# magicolor 1650EN
# 用户指南

A034-9571-02N

## 感谢

感谢您购买 magicolor 1650EN 打印机。您的选择非常正确。

magicolor 1650EN 经过特别设计，可在 Windows、Macintosh 和 Linux 环境下发挥最佳性能。

## 商标



## 版权通告



## 通告

KONICA MINOLTA BUSINESS TECHNOLOGIES, INC. 保留随时修改本指南及指南中所述设备的权利，恕不另行通知。KONICA MINOLTA BUSINESS TECHNOLOGIES, INC. 已竭力确保本指南中无错误或疏漏之处。但是，KONICA MINOLTA BUSINESS TECHNOLOGIES, INC. 并不作任何性质的保证，包括但不仅限于对任何与本指南相关的特殊目的的适销性和适用性的暗示性保证。
KONICA MINOLTA BUSINESS TECHNOLOGIES, INC. 不对本指南中所包含的错误或因拥有本指南或使用本指南进行设备操作、或按此操作时因设备性能所造成偶发、特别或随发的损害承担责任或义务。

# 软件许可协议

本软件包含有 KONICA MINOLTA BUSINESS TECHNOLOGIES, INC. (KMBT) 提供的如下材料：作为打印系统一部分附带的软件（以下简称“打印软件”）；采用特殊格式和加密形式并经数字编码的机读式轮廓数据（以下简称“字体程序”）；在计算机系统上运行并与打印软件配合使用的其它软件（以下简称“主机软件”）以及相关的书面说明材料（以下简称“文档”）。我们将用术语“软件”指代“打印软件”、“字体程序”和／或“主机软件”，同时涵盖“软件”的任何升级、修订版、添加内容及副本。

本“软件”将依据本协议条款授予您使用。

KMBT 授予您使用本“软件”和“文档”的非专有从属许可权，条件是您必须同意以下条款：

1. 您仅能出于自身的内部业务目的，使用本“软件”及随附的“字体程序”进行图像处理并向已获许可的输出设备输出。
2. 除上述第 1 款所规定的“字体程序”许可之外，您还可以出于自身的内部业务目的，使用 Roman 字体程序在显示器上重新显示字母、数字、字符和符号的粗细效果、各种风格和变形效果（“字样”）。
3. 您可以备份“主机软件”，但不得在任何计算机上安装或使用该备份。不受前述限制，如果仅在运行本“打印软件”的一个或多个打印系统上使用“主机软件”，则可在任意数量的计算机上安装该软件。
4. 您可根据本协议将被许可人对软件及文档的权利转让给接受方（“接受方”），但您必须同时将软件与文档的所有副本都转让给该接受方，而且接受方同意遵守本协议的所有条款及条件。
5. 您同意不对本“软件”和“文档”进行任何修改、改写或翻译。
6. 您同意不对本“软件”进行任何更改、反汇编、解密、反向工程或反编译。
7. 本“软件”、“文档”及其全部复制品的产权和所有权均归 KMBT 及其授权方所有。
8. 商标应按照公认的商标惯例使用，其中包括商标所有人的名称识别。商标只能用于识别由本“软件”产生的打印输出，且这样使用商标并不表示会赋予您该商标的任何所有权。
9. 除上述永久转让全部“软件”和“文档”的情形之外，您不得租赁、出租、转授权、借出或转让软件被许可人不使用的任何版本、副本或在任何未使用媒体上存储的“软件”。
10. 在任何情况下，对于任何连带发生、偶发、间接、惩戒或特殊的损失（包括任何利润损失或储蓄损失）或任何第三方索赔，KMBT 及其授权方概不承担任何责任，即使 KMBT 已被告知可能会出现这种损失。KMBT 及其授权方不承担有关本软件的任何担保，无论明示或暗示，包括但不限于适销性、特殊用途适用性以及不侵犯第三方权利的暗示担保。某些国家或司法管辖区不允许对偶发、连带产生或其它的特殊损失加以排除或限制，因此上述限制条款可能并不适用于您。
11. 美国政府最终用户须知：本软件是一种“commercial item（商品）”（该术语在 48 C.F.R.2.101 中定义），包含“commercial computer software（商业计算机软件）”和“commercial computer software documentation（商业计算机软件文档）”（该术语在 48 C.F.R. 12.212 中定义）。按照 48 C.F.R. 12.212 和 48 C.F.R. 227.7202-1 ~ 4 的规定，所有美国政府最终用户在获得本“软件”时所取得的权利仅限于本协议的规定。
12. 您同意不将本“软件”出口到受任何适用法律法规出口管制的国家或地区。

# 关于 Adobe 颜色配置文件

ADOBE SYSTEMS INCORPORATED
颜色配置文件许可协议

用户注意事项：请仔细阅读本协议。使用本软件的全部或部分即表明您接受本协议中的所有条款和条件。您必须同意本协议中的条款，才能使用本软件产品。

1. 定义　本协议中，Adobe 系指 Adobe Systems Incorporated，是位于 345 Park Avenue, San Jose, California 95110 的特拉华公司；“软件”系指与本协议一起提供的软件及相关材料。
2. 许可　Adobe 在此授予您使用、复制和公开展示本软件的权利，该权利属全球性、非专有、不可转让的免版税权利，并且受本协议中各条款的约束。仅在 (a) 将本软件作为数字图像文件的嵌入对象 (b) 独立分发的情况下，Adobe 授予您分发本软件的权利。禁止其它所有对本软件的分发行为，包括但不限于与其它应用程序软件集成或捆绑的情况。所有单独的配置文件都必须按其 ICC 配置文件描述字串进行引用。您不能对本软件进行修改。根据本协议，Adobe 没有任何义务提供任何支持，包括对本软件的升级或未来版本及其它材料的支持。本协议中的条款并未将本软件的任何知识产权转让给您。除本协议中明文规定的权利，您不拥有本软件的任何其它权利。
3. 软件分发　如果您要分发本软件，则对于因分发行为（包括但不限于未能遵守本条款的情况）引起的一切索赔、法律诉讼或其它法律纠纷，您应为 Adobe 进行抗辩，对其因此遭受的损失进行赔偿，使其免受损害。如果您要独立分发本软件，则您必须遵守本协议中的条款，或者拥有符合以下条件的许可协议：(a) 符合本协议中的条款和条件；(b) 有效地代表 Adobe 否认做出任何明示或暗示担保和条件；(c) 有效地代表 Adobe 排除对任何损害的责任；(d) 声明任何与本协议有差异的条款都由您本人而不是 Adobe 提供；(e) 声明本软件由您或 Adobe 提供并告知被许可人如何利用正规的软件交换媒体通过正常手段获得本软件。本软件的任何分发版本都应具有 Adobe 提供给您的软件中所包含的 Adobe 版权声明。
4. 担保免责　Adobe“按原样”授予您使用本软件的权利。对于本软件用于任何特定用途或产生任何特定效果的能力，Adobe 不做任何担保。由本协议、使用或分发本软件或任何其它材料所造成的损失或伤害，Adobe 不承担任何责任。ADOBE 及其供应商不担保也无法担保您使用本软件所能获得的性能和结果，除非您所在司法管辖区内的适用法律不允许排除或限制此类担保、条件、声明或条款；对于其它无论是依法规、普通法、惯例、习惯或其它任何情况，ADOBE 及其供应商都不以明示或暗示的方式提出任何担保、条件、声明或条款，包括但不限于不侵犯第三方权力、完整性、质量满意度或特定用途的适用性。您所拥有的附加权利根据不同的司法管辖区而有所区别。本协议条款第 4、5、6 条在本协议终止后仍然有效，但这并不默示或构成在本协议终止后继续使用本软件的权利。
5. 责任限制　在任何情况下，对于任何伤害、索赔或费用、任何连带、间接或偶发伤害、任何利润损失或储蓄损失，ADOBE 或其供应商概不承担任何责任，即使 ADOBE 代表已被告知可能会出现这种损失、伤害、索赔或费用或者任何第三方索赔。上述限制和排除条款在您所在司法管辖区适用法律允许的范围内适用。按照本协议或与本协议有关的 ADOBE 或其供应商所承担的全部责任均限于购买本软件所支付的款项。由于 Adobe 的疏忽而导致的人身伤害或死亡以及欺诈（诈骗）侵权行为，本协议对 Adobe 应承担的责任不作任何限制。Adobe 代表其供应商放弃、拒绝和／或限制本协议中的义务、担保和责任，但不在其它方面或为其它目的代表其供应商。

6. 商标　Adobe 和 Adobe 徽标是 Adobe 公司在美国和其它国家和地区的注册商标或商标。除引用的情况以外，无 Adobe 事先的书面许可，您不能使用此类商标或其它任何 Adobe 商标或徽标。
7. 有效期　本协议在终止前始终有效。如果您未遵守本协议的条款，Adobe 有权立即终止本协议。协议终止之后，您必须向 Adobe 交还您所拥有或受您控制的本软件的所有完整和部分副本。
8. 政府法规　按照美国出口管理法（United States Export Administration Act）或其它出口法律、限制或法规（统称“出口法规”），如果本软件的任何一部分被视为出口管制品，您必须陈述并保证您不是贸易禁运国（包括但不限于伊朗、伊拉克、叙利亚、苏丹、利比亚、古巴、朝鲜和塞尔维亚）的公民或不居住在这些国家以及依据出口法规您不会被禁止接受本软件。授予您本软件使用权的前提条件是，如果您不遵守本协议中的条款，您将丧失本软件的使用权。
9. 管辖法规　只要本协议在加州境内并在加州居民之间订立和实施，则本协议就将受现行的加州法律管理并按这些法律进行解释。本协议不受任何司法管辖区法规冲突或《联合国国际货物销售合同公约》（其适用性已被明示拒绝）的限制。与本协议相关或由其引起的任何争议将专门递交到美国加州 Santa Clara 解决。
10. 一般规定　未经 Adobe 的书面同意，您不能转让本协议授予您的权利或责任。废止本协议中的任何条款都必须经过 Adobe 授权人书面签字确认，Adobe、Adobe 代理或员工的任何行为或默许都不能作为废止的依据。如果本协议与本软件随附的其它协议存在冲突，则以本协议中的条款为准。如果您或 Adobe 雇佣律师对与本协议相关或由本协议引起的权利问题进行法律程序，则败诉一方有义务支付一定的律师费。您承认已阅读、理解本协议，且该协议是您与 Adobe 之间完全和专属的协议，该协议可以替代之前您与 Adobe 之间就本软件的许可所达成的任何口头或书面协议。在未经 Adobe 书面同意和 Adobe 授权人签字确认的情况下，对本协议条款的任何更改均属无效。

## TOYO INK 涂布纸颜色标准的 ICC 配置文件 (TOYO Offset Coated 2.1)

本 ICC 配置文件 (TOYO Offset Coated 2.1) 用于在涂布纸上进行日文胶印，与 ICC 配置文件格式完全兼容。

关于“TOYO INK 涂布纸颜色标准”

这是单张纸胶印机在 TOYO INK MFG.CO., LTD.（即 "TOYO INK"）生产的涂布纸上进行颜色再现的一个标准。
这个标准是在使用 TOYO INK 单张纸胶印机打印墨水和 TOYO INK 自己的打印条件下得出的。
“TOYO INK 涂布纸颜色标准”与 "JAPAN COLOR" 兼容。

用户协议

1. 使用本 ICC 配置文件通过打印机或显示器再现图像并不一定完全符合 TOYO INK 涂布纸颜色标准。
2. 本 ICC 配置文件的所有版权均归 TOYO INK 所有；因此，未经 TOYO INK 事前书面许可，您不能将本 ICC 配置文件的任何权利转让、提供、租赁、分发、公开或授予第三方。

3. 在任何情况下，对于任何由于本 ICC 配置文件的使用或无法使用所造成的连带、偶发、直接或间接的损失（包括业务利润、业务中断、商业信息丢失等方面的损失），TOYO INK 及其董事、主管、员工或代理商概不承担任何责任。
4. TOYO INK 不负责答复关于此 ICC 配置文件的任何询问。
5. 本文档所用的所有公司名称和产品名称是其各自所有者的商标或注册商标。

本 ICC 配置文件由 GretagMacbeth ProfileMaker 制作，其分发许可由 GretagMacbeth AG 授予 TOYO INK。



## DIC 标准颜色配置文件许可协议

重要事项：请仔细阅读本标准颜色配置文件许可协议（以下简称为“许可协议”）后再使用 DIC 标准颜色配置文件，包括 DIC 提供的 DIC STANDARD SFC_AM2.0、DIC STANDARD SFM_AM2.0、DIC STANDARD SFU_AM2.0、DIC STANDARD SFC_FM2.0、DIC WAKIMIZU SFC_AM2.0、DIC WAKIMIZU SFC_FM2.0、DIC ABILIO SFC_AM1.0、DIC HY-BRYTE SFC_AM1.0、DIC STANDARD WEBC_AM2.1、DIC STANDARD WEBC_FM2.1、DIC NEWSCOLOR_AM1.0、DIC NEWSCOLOR_FM1.0 以及为您提供的任何相应的联机或电子文档和上述内容的所有更新或升级（统称为“配置文件”）。

本许可协议是您（无论是个人还是组织）与 DIC CORPORATION（一家日本公司，简称为 "DIC"）之间的法律协议。本许可协议提供使用配置文件的许可并包含保修信息和免责声明。如果您不同意受所有条款约束，则不得使用配置文件。

1. 许可授予
   DIC 授予您使用配置文件的非专有且不可转让的免费许可，允许您的员工和授权代理商（如果有）使用配置文件，但仅限于其为您工作的相关情况，同时应遵守本许可协议中的所有限制。
2. 所有权
   上述许可为您提供了使用配置文件的有限许可。您将拥有包含刻录的配置文件的介质的权限，但 DIC 保留所有权利、权属和利益，包括配置文件及所有副本中和与配置文件及所有副本有关的所有版权和知识产权。本许可协议中未明确授予的所有权利（包括版权）均为 DIC 保留权利。
3. 有效期
   a. 本许可协议在终止前始终有效。
   b. 要终止本许可协议，请以书面形式通知 DIC 您要终止本许可协议，同时销毁您所拥有或受您控制的配置文件的所有副本。
   c. 如果您未遵守本许可协议的任何条款和条件（无论直接还是通过您的员工或代理人），自发生未遵守行为的时间起，DIC 可终止本许可协议而不事先通知您。在这种情况下，您必须立即停止使用配置文件，同时销毁您所拥有或受您控制的配置文件的所有副本。
   d. 本许可协议中与免责声明（第 5 条）和责任限制（第 6 条）有关的所有条款在本许可协议终止后应仍然有效。

4. 许可方法和限制

a. 您可以在一台台式计算机上安装和使用本配置文件；（只要该计算机不违背本许可协议），不过，您不得在任何网络系统上使用配置文件或在不同计算机上同时共享、安装或使用配置文件，或者以电子方式将配置文件从一台计算机传输到另一台计算机或通过网络进行传输。

b. 您不得制作或分发配置文件的全部或部分内容的副本，不得修复、更改、合并、修改、改写、转授权、转让、销售、租借、赠予或分发配置文件的全部或部分内容，不得修改配置文件或基于配置文件创建演绎作品。

c. 您承认配置文件并非用于任何可能导致死亡、物理伤害或环境损坏的用途，并同意不将配置文件用于这类用途。

d. 您不得将本配置文件用于开发与其具有相同基本功能的任何软件或其它技术，包括但不限于：将本配置文件用于任何类似软件或其它技术的开发或测试程序，或用于确定此类软件或其它技术的执行方式是否与本配置文件类似。

e. 配置文件中包含的 DIC 和其它商标是 DIC 在日本和／或其它国家和地区的商标或注册商标。您不得移除或更改配置文件中的任何商标、商品名称、产品名称、徽标、版权或其它知识产权声明、图例、符号或标签。本许可协议并未授权您使用 DIC 或其授权方的名称及其任何商标。

5. 担保免责

a. 根据本许可协议的条款和条件，将免费“按原样”为您提供配置文件。DIC 不为本配置文件提供技术支持、保修或赔偿。

b. DIC 不承担任何明示的、暗示的或其它担保责任，包括但不限于适销性、特殊用途适用性、无侵害性、权属和安宁享有。所有与使用本配置文件有关的风险与责任均由您承担。DIC 不保证本配置文件毫无缺陷，也不保证其操作不会中断，并且不负责以收费或免费形式修正或修复任何缺陷或瑕疵。除非此处有明确规定，否则 DIC 不会授予您任何权利或提供任何赔偿。

6. 责任限制

对由于使用、无法使用本配置文件以及基于任何责任，包括违反合约、违反保修、侵权（包括疏忽）、产品责任或其它引起的任何直接、间接、特殊、偶然、惩戒、涵盖或连带损失（包括但不限于，无法使用设备或无法访问数据导致的损失、业务损失、利润损失、业务中断或类似情况），DIC 概不承担任何责任，即使 DIC 或其代表已被告知可能会出现这种损失。

上述责任限制应适用于本许可协议的所有方面。

7. 一般规定

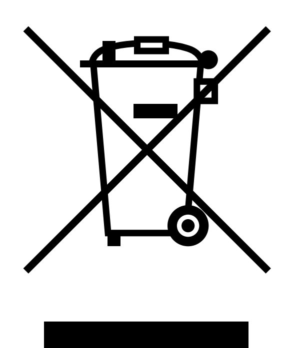
a. 本许可协议根据日本法律订立并接受其管辖，其实行不得与现行法律冲突。如果本许可协议的任何条款被有管辖权的法庭判定为不合法，该条款将在许可的最大范围内执行，而本许可协议的其余条款将仍然完全有效并执行。您据此同意解决由本许可协议引起的任何争议的唯一辖区和审判地点为 Tokyo District Court（东京地方法院）。

b. 本许可协议包含双方有关此处主题的完整协议，并且取代之前或同时出现的所有口头或书面协议或共识。您同意：在您发出的与此处授权的配置文件有关的书面通知或文档中，若有不同或其他条款，均为无效。

c. 若 DIC 未能行使或延迟行使本许可协议下的任何权利，不得视为其放弃这些权利或不会追究相关违约责任。

## 仅适用于欧盟成员国

该标志表示：**请勿将本产品同生活垃圾一起丢弃！**



请同当地有关部门联系，并根据指示妥善处理。如果您购买了新设备，还可将旧设备交给我们的经销商代为妥善处理。回收本产品不仅能保护自然资源，还能防止废物处理不当可能对环境和人体健康造成的负面影响。

本产品符合 RoHS (2002/95/EC) 指令。

## 本产品中有毒有害物质或元素的名称及含量（P1 型）

| 部件名称 | 有毒有害物质或元素 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 铅 (Pb) | 汞 (Hg) | 镉 (Cd) | 六价铬 (Cr(VI)) | PBB | PBDE |
| 机箱、底壳 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 打印配线板 | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 电线 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 电子部件 | × | ○ | × | ○ | ○ | ○ |
| 金属部件 | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

产品环保期限使用条件的注意事项

(10) 产品环保使用期限的使用条件

在中国销售的电子信息产品的环保使用期限。表示按照本产品的安全使用注意事项使用的情况下，从生产日开始，在标志的年限内使用，本产品含有的有毒有害物质或元素不会对环境、人身和财产造成严重影响。

## 柯尼卡美能达产品“供应保证”项目

再次感谢您选择柯尼卡美能达产品。为了更好地为您服务，并满足您的不时之需，我们郑重承诺:

① 对于您购买的本产品保持正常操作性能，我们作出一年的承诺或规定的复印张数（以先到为准）。“规定的复印张数”请参考保修卡中的《保修细则》。

② 在停止生产本机型 5 年之内，我们保证供应（保修期外为有偿供应）本产品在正常使用范围内可能损坏的零部件，超过正常使用寿命的零部件不在其列。

③ 在停止生产本机型 5 年之内，我们保证有偿供应本产品的消耗品。

本承诺中涉及保修内容的条款，以保修卡中的《保修细则》为准。柯尼卡美能达办公系统（中国）有限公司保留对以上承诺的最终解释和更改的权利。

## 柯尼卡美能达产品回收・再利用项目

柯尼卡美能达办公系统（中国）有限公司对柯尼卡美能达品牌的复合机及打印机产品进行回收・再利用。这项服务是针对中国国内的用户使用完的柯尼卡美能达品牌的复合机及打印机产品及相应的消耗品实施的。

柯尼卡美能达办公系统（中国）有限公司将回收的产品及消耗品收集起来送交资源回收公司，通过资源回收公司进行分解再处理，最终作为原材料被再利用。

有关中国国内的此项服务内容，详细请访问
KONICA MINOLTA CHINA “http://konicaminolta.com.cn/”

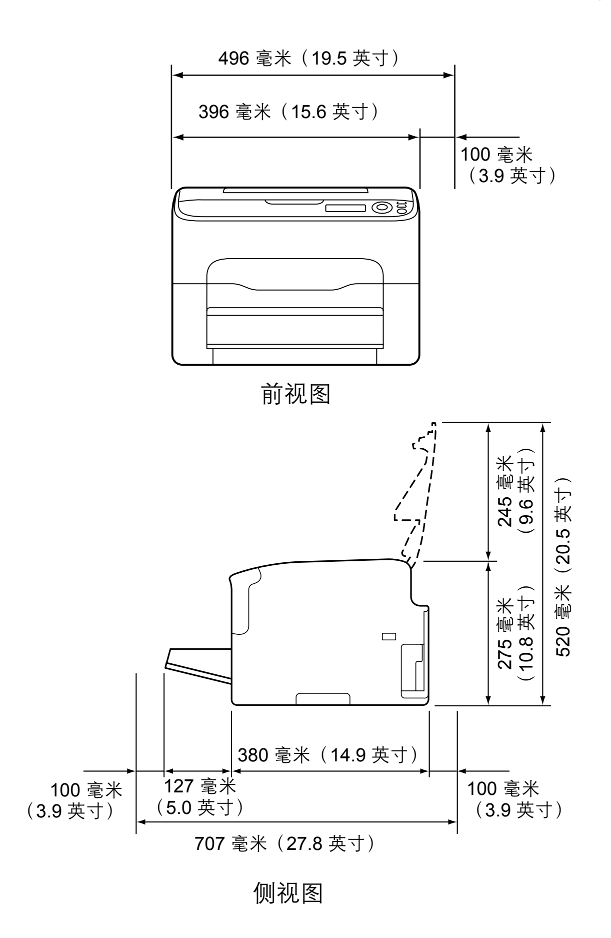
# 目录

# 简介 1

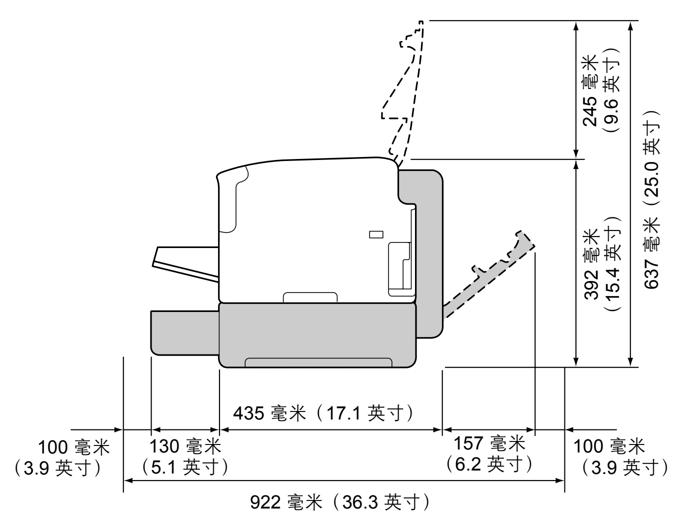
# 熟悉打印机

## 空间要求

为保证耗材更换和维护时操作方便，请遵循以下推荐的详细空间要求。

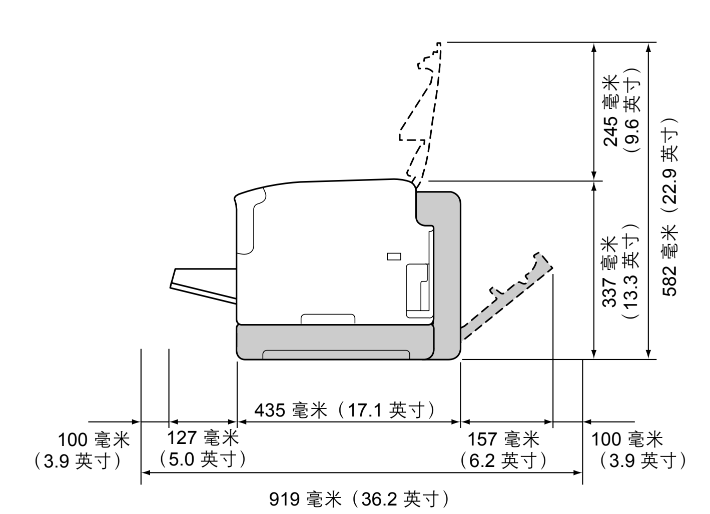



侧视图




带选件的侧视图
（安装有纸盘 2 和双面打印选件时）

上图中的阴影部分表示选件。




带选件的侧视图
（安装有连接件和双面打印选件时）

上图中的阴影部分表示选件。

# 打印机部件

本指南会涉及下图中的打印机部件，请您先花些时间熟悉这些部件。

## 前视图

1 — 出纸盘

2 — 控制面板

3 — 前盖

4 — 防尘罩

5 — 纸盘 1（多用途纸盘）

6 — 顶盖

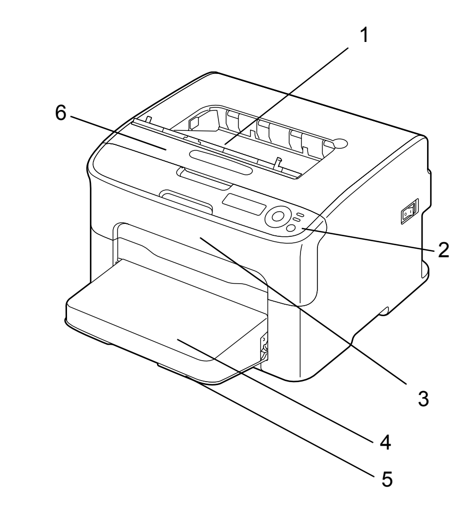
7 — 定影器

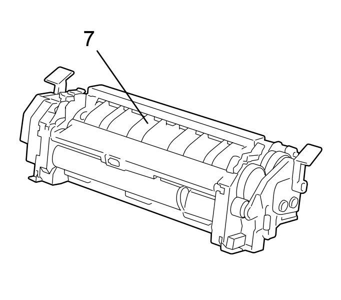
8 — 定影器分离杆

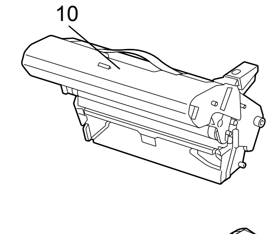
9 — 定影器盖杆

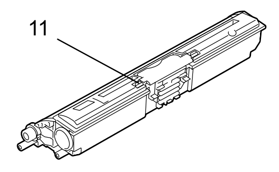
10 — 成像盒

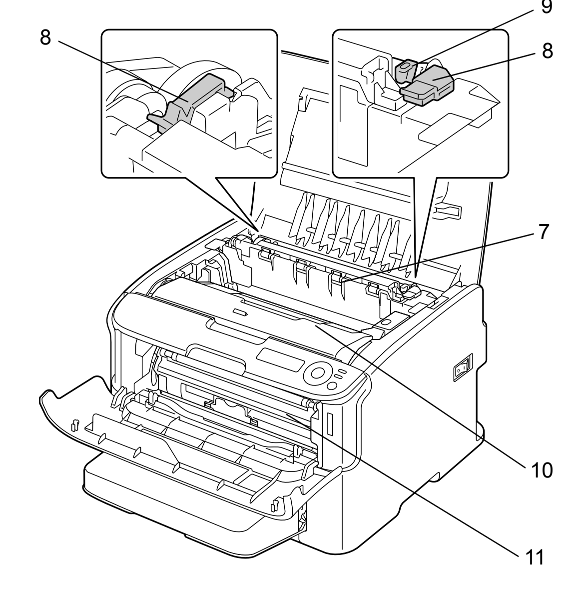
11 — 碳粉盒



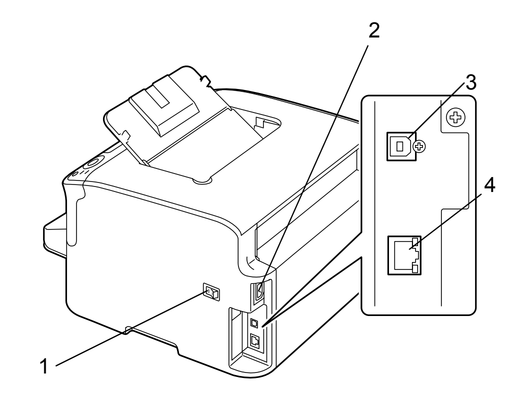
## 后视图

1 — 电源开关

2 — 电源连接口

3 — USB 端口

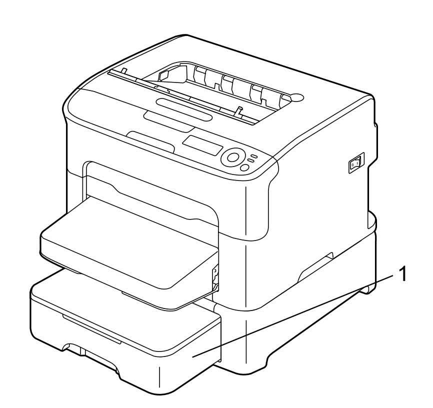
4 — 10Base-T/100Base-TX
Ethernet 接口端口




## 带选件的前视图

（安装有纸盘 2 时）

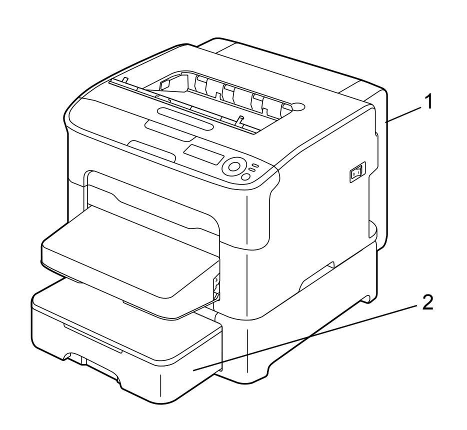
1 — 下进纸部件（纸盘 2）




（安装有纸盘 2 和双面打印选件时）

1 — 双面打印选件

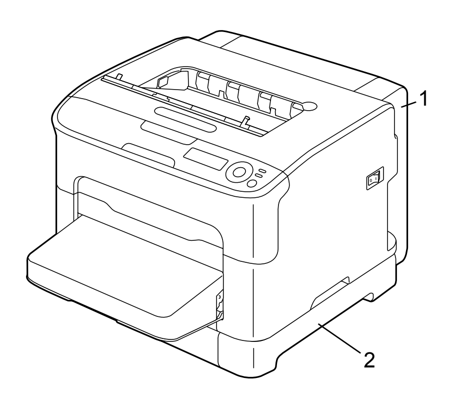
2 — 下进纸部件（纸盘 2）



（安装有连接件和双面打印选件时）

1 — 双面打印选件

2 — 连接件

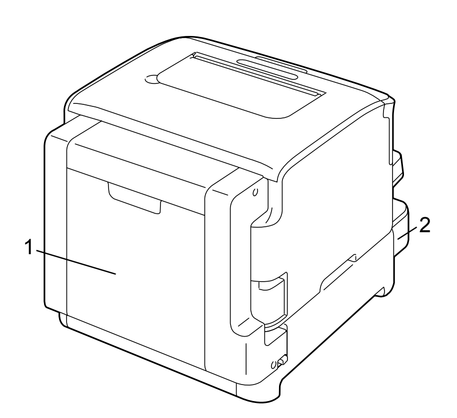



## 带选件的后视图

（安装有纸盘 2 和双面打印选件时）

1 — 双面打印选件

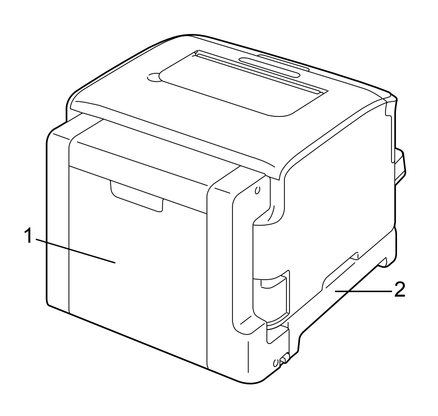
2 — 下进纸部件（纸盘 2）




（安装有连接件和双面打印选件时）

1 — 双面打印选件

2 — 连接件



# 打印机驱动程序光盘

## PostScript 驱动程序

| 操作系统 | 用途／优点 |
|---|---|
| Windows Server 2008/Vista/XP/ Server 2003/2000 | 这些驱动程序可让您访问打印机的所有功能。另请参阅第 2-4 页的 “显示打印机驱动程序设置 (Windows)” 。 |
| 用于 64 位计算机的 Windows Server 2008/Vista/XP/Server 2003 | |

## PCL 驱动程序

| 操作系统 | 用途／优点 |
|---|---|
| Windows Server 2008/Vista/XP/ Server 2003/2000 | 这些驱动程序可让您访问打印机的所有功能。另请参阅第 2-4 页的 “显示打印机驱动程序设置 (Windows)” 。 |
| 用于 64 位计算机的 Windows Server 2008/Vista/XP/Server 2003 | |

## PPD 文件

| 操作系统 | 用途／优点 |
|---|---|
| Macintosh OS X (10.2.8/10.3/10.4/10.5) | 要使用各操作系统的打印机驱动程序就必须使用这些文件。<br>有关 Macintosh 和 Linux 打印机驱动程序的详细信息，请参阅实用程序和文档光盘中的《参考指南》。 |
| Macintosh OS X Server (10.2/10.3/ 10.4/10.5) | |
| Red Hat Linux 9.0、SuSE Linux 8.2 | |



*有关 Windows 打印机驱动程序安装的详细信息，请参阅《安装指南》。*

# 实用程序和文档光盘

## 实用程序

| 实用程序 | 用途／优点 |
|---|---|
| 状态监视器（仅 Windows） | 可以查看打印机的当前状态，以及耗材状态和错误信息等。<br>有关详细信息，请参阅第 3 章“使用状态监视器（仅 Windows）”。 |
| PageScope Net Care Device Manager | 可以访问状态监视和网络设置等打印机管理功能。<br>有关详细信息，请参阅实用程序和文档光盘中的《PageScope Net Care 设备管理器用户指南》。 |
| PageScope 网络安装 | 使用 TCP/IP 和 IPX 协议，可以指定基本的网络打印机设置。<br>有关详细信息，请参阅实用程序和文档光盘中的《PageScope 网络安装用户手册》。 |
| PageScope 即插即印 | 此实用程序可自动检测连接至网络的新打印机，并在 Windows 打印服务器上创建打印对象。<br>有关详细信息，请参阅实用程序和文档光盘中的《PageScope 即插即印快速指南》。 |
| PageScope NDPS 网关 | 通过该网络实用程序可以在同一个 NDPS 环境下使用打印机和 KONICA MINOLTA 多功能产品。<br>有关详细信息，请参阅实用程序和文档光盘中的《PageScope NDPS 网关用户手册》。 |
| PageScope 直接打印 | 此应用程序提供了将 PDF 和 TIFF 文件直接发送到打印机进行打印的功能。<br>有关详细信息，请参阅实用程序和文档光盘中的《PageScope 直接打印用户指南》。 |

## 文档

| 文档 | 用途／优点 |
|---|---|
| 安装指南 | 本手册提供有关必须执行以使用本打印机的初始操作的详细信息，例如设置打印机和安装驱动程序。 |
| 用户指南（本手册） | 本手册提供有关一般日常操作的详细信息，例如使用驱动程序和控制面板以及更换耗材。 |
| 参考指南 | 本手册提供有关安装 Macintosh 和 Linux 驱动程序以及指定网络和打印机管理实用程序设置的详细信息。 |
| 服务与支持指南 | “需要帮助”页提供产品支持和服务的相关信息。 |

# 系统要求

- 个人计算机
  - Pentium 2：400 MHz（Pentium 3：建议 500 MHz 或更高）
  - Power Mac G3 或更高（建议使用 G4 或更高）
  - 配备 Intel 处理器的 Macintosh
- 操作系统
  - Microsoft Windows
    Windows Server 2008 Standard/Enterprise、Windows Server 2008 Standard/Enterprise x64 Edition、
    Windows Vista Home Basic/Home Premium/Ultimate/Business/Enterprise、
    Windows Vista Home Basic /Home Premium /Ultimate/Business / Enterprise x64 Edition、
    Windows XP Home Edition/Professional（Service Pack 1 或更高；建议使用 Service Pack 2 或更高）、
    Windows XP Professional x64 Edition、
    Windows Server 2003、
    Windows Server 2003 x64 Edition、
    Windows 2000（Service Pack 4 或更高）
  - Mac OS X（10.2 或更高，建议安装最新的补丁）、Mac OS X Server（10.2 或更高）
  - Red Hat Linux 9.0、SuSE Linux 8.2
- 可用硬盘空间
  - 打印机驱动程序与“状态监视器”需要大约 20 MB 的可用硬盘空间
  - 图像处理需要大约 128 MB 的可用硬盘空间
- RAM
  128 MB 或更大
- 光盘驱动器
- I/O 接口
  - 10Base-T/100Base-TX Ethernet 接口端口
  - 符合 USB 2.0（高速）标准的端口

*有关 Macintosh 和 Linux 打印机驱动程序的详细信息，请参阅实用程序和文档光盘中的《参考指南》。*

# 使用打印机<br>驱动程序



# 选择驱动程序选项／默认值 (Windows)

开始使用打印机之前，建议您检查／更改默认的驱动程序设置。如果安装有选件，您还应在驱动程序中“声明”这些选件。

## Windows Server 2008/Vista/XP/Server 2003/2000 (KONICA MINOLTA mc1650 PCL6、KONICA MINOLTA mc1650 PS)

1 选择驱动程序的属性，如下所示:

– (Windows Server 2008/Vista)
从**开始**菜单，依次单击**控制面板**、**硬件和声音**和**打印机**以打开“打印机”目录。右键单击 KONICA MINOLTA mc1650 PCL6 或 KONICA MINOLTA mc1650 PS 打印机图标，然后单击**属性**。

– (Windows XP/Server 2003)
从**开始**菜单中选择**打印机和传真**以显示**打印机和传真**目录。右键单击 KONICA MINOLTA mc1650 PCL6 或 KONICA MINOLTA mc1650 PS 打印机图标，然后选择**属性**。

– (Windows 2000)
从**开始**菜单中选择**设置**，然后选择**打印机**以显示**打印机**目录。右键单击 KONICA MINOLTA mc1650 PCL6 或 KONICA MINOLTA mc1650 PS 打印机图标，然后选择**属性**。

2 如果安装有选件，请继续执行下一步。否则，请跳至步骤 9。

3 选择**配置**选项卡。

4 检查安装的选件是否已正确列出。如果没有，请继续执行下一步。否则，转至步骤 8。

5 单击**刷新**自动配置已安装的选件。

*__刷新__按钮仅在打印机可以进行双向通信时可用，否则该按钮呈灰色。*

6 从**设备选件**列表中一次选择一个选件，然后在**设置**菜单中选择**启用**或**禁用**。

7 单击**应用**。

8 选择**常规**选项卡。

9 单击**打印首选项**。
随即显示“打印首选项”对话框。

10 在相应的选项卡上选择默认的打印机设置，例如，所使用的默认纸张格式。

11 单击**应用**。

12 单击**确定**，退出“打印首选项”对话框。

13 单击**确定**，退出“属性”对话框。

# 卸载打印机驱动程序 (Windows)

本节说明如何卸载打印机驱动程序（如有必要）。



要卸载打印机驱动程序，您必须具有管理员权限。



如果在 *Windows Server 2008/Vista* 系统上进行卸载时出现“用户帐户控制”窗口，请单击“允许”按钮或“继续”按钮。

## Windows Server 2008/Vista/XP/Server 2003/2000 (KONICA MINOLTA mc1650 PCL6、KONICA MINOLTA mc1650 PS)

1 关闭所有应用程序。

2 选择“卸载程序”，如下所示:

– (Windows Server 2008/Vista/XP/Server 2003)

从**开始**菜单中依次选择**所有程序**、**KONICA MINOLTA**、**magicolor 1650**，然后选择**卸载打印机驱动程序**。

– (Windows 2000)

从**开始**菜单中选择**程序**、**KONICA MINOLTA**、**magicolor 1650**，然后选择**卸载打印机驱动程序**。

3 出现“卸载”对话框时，选择要删除的驱动程序的名称，然后单击**卸载**按钮。

4 单击**卸载**。

5 单击**确定**，然后重新启动计算机。

6 打印机驱动程序将从计算机中卸载。

# 显示打印机驱动程序设置 (Windows)

## Windows Server 2008/Vista

1 从**开始**菜单，依次单击**控制面板**、**硬件和声音**和**打印机**以打开“打印机”目录。

2 右键单击 KONICA MINOLTA mc1650 PCL6 或 KONICA MINOLTA mc1650 PS 打印机图标，然后单击**打印首选项**。

## Windows XP/Server 2003

1 从**开始**菜单中选择**打印机和传真**以显示**打印机和传真**目录。

2 右键单击 KONICA MINOLTA mc1650 PCL6 或 KONICA MINOLTA mc1650 PS 打印机图标，然后选择**打印首选项**。

## Windows 2000

1 在**开始**菜单中指向**设置**，然后单击**打印机**以显示**打印机**目录。

2 右键单击 KONICA MINOLTA mc1650 PCL6 或 KONICA MINOLTA mc1650 PS 打印机图标，然后选择**打印首选项**。

# 使用 Postscript 和 PCL 打印机驱动程序

## 通用按钮

下述按钮会出现在每个选项卡上。

### 确定

单击可退出“属性”对话框，同时保存所做的更改。

### 取消

单击可退出“属性”对话框，但不保存所做的更改。

### 应用

单击可保存所有更改，但不退出“属性”对话框。

### 帮助

单击可查看帮助。

### 喜好设置

此按钮可以保存当前设置。要保存当前设置，请指定所需的设置，然后单击**添加**。指定以下设置，然后单击**确定**。

- **名称**：键入要保存的设置的名称。
- **图标**：从图标列表中选择一个图标以方便标识设置。
  选择的图标会出现在下拉列表中。
- **共享**：指定登录计算机的其他用户是否也可以使用要保存的设置。
- **备注**：添加对要保存的设置的简要说明。

以后即可从下拉列表中选择已保存的设置。要更改已注册的设置，请单击**编辑**。

此外，还可选择预定义设置。
预定义设置是用于“单面 2 页”、“照片”和“灰度”的设置。

从下拉列表中选择**默认值**，可将所有选项卡的设置重置为默认值。

■ 打印机视图

单击此按钮，可在图形区域中显示打印机的图像。

如果单击此按钮，按钮将更改为**纸张视图**按钮（如果选择**质量**选项卡以外的选项卡）或**质量视图**按钮（如果选择**质量**选项卡）。

在**高级**选项卡中没有此按钮。

■ 纸张视图

单击此按钮，可在图形区域中显示页面布局的样本。

如果单击此按钮，按钮将更改为**打印机视图**按钮。

在**质量**选项卡中没有此按钮。

■ 质量视图

单击该按钮可显示在**质量**选项卡中所选设置的样本。

如果单击此按钮，按钮将更改为**打印机视图**按钮。

只有选中**质量**选项卡时，才会显示此按钮。

■ 默认值

单击该按钮可以将设置恢复为默认值。



在**高级**选项卡中没有此按钮。



如果单击此按钮，所显示的对话框中的设置将恢复为默认值。而其它选项卡上的设置不变。

## 高级选项卡（仅 PostScript 打印机驱动程序）

“高级”选项卡可用于

■ 选择是启用还是禁用高级打印功能（例如小册子打印）的设置

■ 指定 PostScript 输出方式

■ 指定是否打印打印作业的错误消息

■ 打印镜像

■ 指定应用程序是否能够直接输出 PostScript 数据

## 基本选项卡

“基本”选项卡可用于

- 指定纸张的方向
- 指定原始文档的大小
- 选择输出纸张的大小
- 缩放（放大／缩小）文档
- 指定纸张来源
- 指定纸张类型
- 指定份数

## 布局选项卡

“布局”选项卡可用于

- 在同一页上打印多页文档（单面 N 页打印）
- 打印单份副本用于放大和打印多页（仅 PCL 打印机驱动程序）
- 指定小册子打印（如果安装了双面打印选件）
- 180 度旋转打印图像
- 指定是否打印空白页（仅 PCL 打印机驱动程序）
- 指定双面（2 面）打印（如果安装了双面打印选件）
- 调整装订页边距
- 调整打印位置（仅 PCL 打印机驱动程序）

## 封面选项卡

“封面”选项卡可用于

- 打印封面、封底和分隔页
- 指定盛放打印封面、封底和分隔页所用纸张的纸盘。

## 水印／套印格式选项卡



请确保打印作业所使用的纸张大小与方向与套印格式匹配。
另外，如果打印机驱动程序中指定了“单面 *N* 页”或“小册子”等设置，则无法调整套印格式来匹配指定的设置。

“水印／套印格式”选项卡的“水印”功能中的设置可用于

- 选择要使用的水印
- 创建、编辑或删除水印
- 打印围绕水印的边框
- 打印透明（阴影）水印
- 仅在第一页打印水印
- 在所有页面重复打印水印

“水印／套印格式”选项卡的“套印格式”功能中的设置可用于

- 选择要使用的套印格式
- 添加或删除套印格式文件
- 创建套印格式（仅 PCL 打印机驱动程序）
- 指定文档和套印格式重叠打印（仅 PCL 打印机驱动程序）
- 显示套印格式信息（仅 PCL 打印机驱动程序）
- 在“所有页”、“第一页”、“偶数页”和“奇数页”打印套印格式
- 将套印格式置于文档之后或已打印的文档之前（仅 PCL 打印机驱动程序）

## 质量选项卡

“质量”选项卡可用于

- 在彩色和灰度打印之间切换
- 指定打印机的颜色设置（快速颜色）
- 指定打印输出的分辨率
- 指定图形模式的细节数量（仅 PCL 打印机驱动程序）
- 指定图像压缩方法（仅 PCL 打印机驱动程序）
- 选择是否使用经济打印
- 指定要下载的字体格式
- 使用打印机的字体进行打印

## 其它选项卡

“其它”选项卡可用于

- 选择在打印时不分割 Microsoft Excel 工作表
- 选择使 Microsoft PowerPoint 数据的白色背景不隐藏套印格式文件（仅 PCL 打印机驱动程序）
- 打印结束后用电子邮件发送通知
- 显示打印机驱动程序的版本信息

## Point and Print 对打印机驱动程序已安装功能的限制

如果在下列服务器和客户端组合环境下使用 Point and Print，则有些打印机驱动程序的功能将受到限制。

- 服务器和客户端组合
  服务器：Windows Server 2008/Server 2003/XP/2000/Vista
  客户端：Windows Server 2008/Server 2003/XP/2000/Vista
- 受限制的功能
  小册子、忽略空白页、封面、封底、分隔页、创建套印格式、打印套印格式、水印

# 使用状态监视器（仅 *Windows*）

# 3

# 使用状态监视器

## 简介

状态监视器可以显示打印机当前状态的有关信息。

您可以通过实用程序和文档 CD/DVD 安装状态监视器。

有关安装的详细信息，请参阅实用程序和文档光盘中的《参考指南》。

## 运行环境

状态监视器可以在运行 Windows Server 2008/Vista/XP/Server 2003/2000，并通过 Ethernet 连接至打印机的计算机上使用。

## 打开状态监视器

使用以下一种步骤打开状态监视器：

- **Windows Server 2008/Vista/XP/Server 2003 — 开始**菜单中依次选择**所有程序**、**KONICA MINOLTA** 和**状态监视器**。双击任务栏中显示的状态监视器图标。
- **Windows 2000 — 开始**菜单中依次选择**程序**、**KONICA MINOLTA** 和**状态监视器**。双击任务栏中显示的状态监视器图标。

## 使用状态监视器

### 状态选项卡

- **选择打印机** — 选择状态已显示的打印机。同时还将显示所选打印机消息窗口中显示的消息。
- **图形** — 通常显示 Konica Minolta 徽标。如果检测到打印机错误，则以图解方式显示打印机并指示存在问题的位置。如果打印机的图形背景呈红色或黄色，则表明出现错误并且已中断打印作业。
- **高级选项** — 单击**高级选项**以显示"高级选项"对话框。在"高级选项"对话框中，选择操作系统启动时是否自动启动状态监视器，以及是否通过电子邮件发送错误通知。
- **订购耗材** — 单击**订购耗材**自动访问耗材订购页面。所访问页面的地址可以通过"高级选项"对话框指定。
- **打印机警告** — 显示碳粉不足等状况的警告文本消息。
- **错误修复说明** — 向您提供要纠正问题并从错误状况恢复所需执行操作的说明。

**耗材选项卡**

显示每种碳粉耗材的使用状况（用剩余百分比表示）。

- **订购耗材** — 单击**订购耗材**自动访问耗材订购页面。所访问页面的地址可以通过“高级选项”对话框指定。
- **刷新** — 重新检查耗材并显示耗材使用状况。



单击**帮助**显示用于说明状态监视器有关功能的窗口。有关详细信息，请参阅此帮助。



状态监视器中显示的耗材剩余百分比可能与实际剩余量有所差异，因此应仅用于参考。

# 识别状态监视器警报

当状态监视器检测到打印问题时，Windows 任务栏上的图标将由绿色（正常）变为黄色（警告）或橙色／红色（错误），具体取决于打印机问题的严重程度。

# 从状态监视器警报中恢复

当状态监视器通知您发生打印问题时，请在 Windows 任务栏上双击其图标打开状态监视器。状态监视器将识别所出现问题的类型。

# 关闭状态监视器

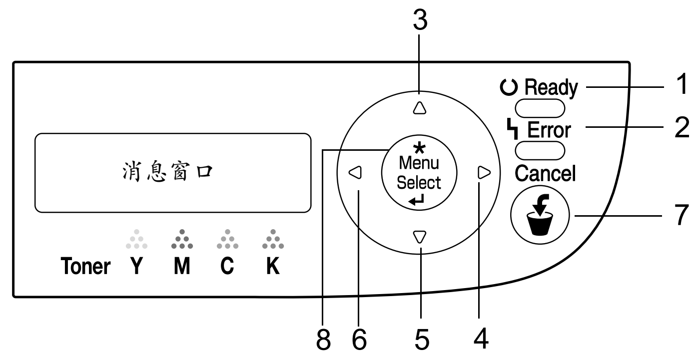
单击**关闭**以关闭“状态监视器”窗口。要退出状态监视器，右键单击任务栏上的状态监视器图标，然后单击**退出**。

# 打印机控制面板和配置菜单



# 关于控制面板

控制面板位于打印机顶部，可用于操作打印机。此外，控制面板还可以显示打印机的当前状态，包括任何需引起注意的情况。



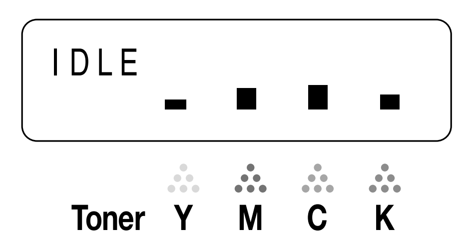

## 控制面板指示灯和按键

| 编号 | 指示灯 | 关闭 | 开启 |
|---|---|---|---|
| 1 | Ready | 打印机尚未准备就绪，无法接受数据。 | 打印机已准备就绪，可以接受数据。 |
| 2 | Error | 无故障。 | 打印机要求操作员引起注意（通常会在消息窗口中出现状态消息。） |

| 编号 | 指示灯 | 功能 |
|---|---|---|
| 3 | ▲ | ■ 在菜单结构中上移<br>■ 如果处于可逐字符进行更改的菜单选项中，则在可用字符中向上滚动 |
| 4 | ► | ■ 在菜单结构中右移<br>■ 在可选菜单选项中右移 |
| 5 | ▼ | ■ 在菜单结构中下移。<br>■ 如果处于可逐字符进行更改的菜单选项中，则在可用字符中向下滚动 |
| 6 | ◄ | ■ 在菜单结构中左移<br>■ 在可选菜单选项中左移 |
| 7 | Cancel | ■ 取消当前显示的菜单选择<br>■ 用于取消当前正在打印或处理的一项或全部打印作业:<br>1. 按**取消**键。<br>2. 按 ► 或 ◄ 键以选择 CANCEL JOB/CURRENT（取消作业 / 当前）或 CANCEL JOB/ALL（取消作业 / 全部）<br>3. 按**菜单选择**键。<br>打印作业随即取消。 |
| 8 | * Menu Select ↵ | ■ 进入菜单系统<br>■ 在菜单结构中下移<br>■ 选择显示的菜单选项 |

## 碳粉供应指示灯

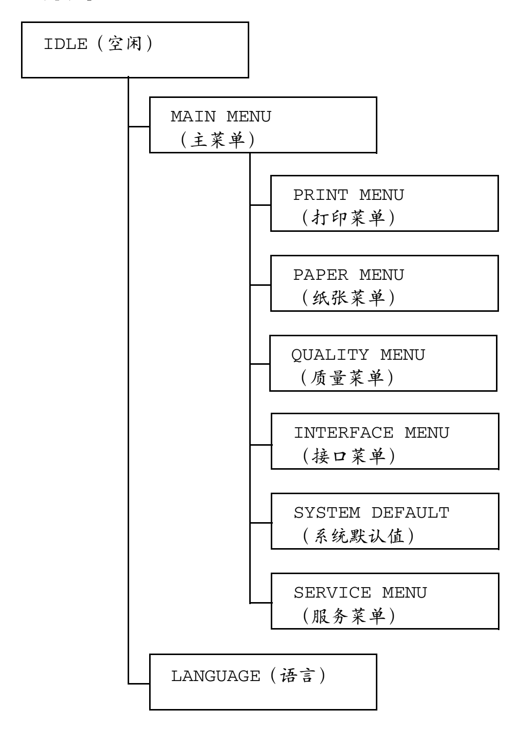
控制面板可以显示如下所示的指示灯，分别指示黄色 (Y)、品红色 (M)、青色 (C) 和黑色 (K) 碳粉盒中剩余的碳粉量。



# 配置菜单概述

可以通过控制面板访问的配置菜单结构如下。

## 菜单





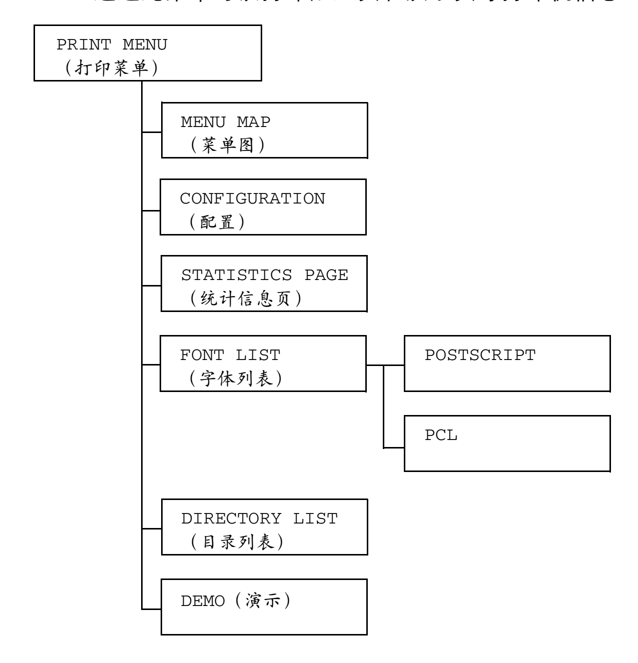

如果 *MAIN MENU/SYSTEM DEFAULT/SECURITY/CONFIG/ENABLE*（主菜单 / 系统默认值 / 安全 / 配置 / 启用）设置为 *ON*（开启），则必须输入用户密码或管理员密码才能显示主菜单。显示的菜单根据输入密码的权限不同而有所差异。

有关默认密码的详细信息，请参阅第 *4-20* 页的 “*SYSTEM DEFAULT*” 。

# MAIN MENU

## PRINT MENU

通过此菜单可以打印配置页和演示页等打印机信息。





所有出厂默认值都以粗体显示。

<table>
<tr><td rowspan="2">MENU MAP（菜单图）</td><td>设置</td><td colspan="2">YES（是） / NO（否）</td></tr>
<tr><td colspan="3">打印菜单图。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">CONFIGURA-TION（配置）</td><td>设置</td><td colspan="2">YES（是） / NO（否）</td></tr>
<tr><td colspan="3">打印配置页。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">STATISTICS PAGE（统计信息页）</td><td>设置</td><td colspan="2">YES（是） / NO（否）</td></tr>
<tr><td colspan="3">打印统计信息页，如已打印的页数。</td></tr>
<tr><td rowspan="4">FONT LIST（字体列表）</td><td rowspan="2">POST SCRIPT</td><td>设置</td><td>YES（是） / NO（否）</td></tr>
<tr><td colspan="2">打印 PostScript 字体的列表。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">PCL</td><td>设置</td><td>YES（是） / NO（否）</td></tr>
<tr><td colspan="2">打印 PCL 字体的列表。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">DIRECTORY LIST（目录列表）</td><td>设置</td><td colspan="2">YES（是） / NO（否）</td></tr>
<tr><td colspan="3">打印 flash 的目录列表。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">DEMO（演示）</td><td>设置</td><td colspan="2">YES（是） / NO（否）</td></tr>
<tr><td colspan="3">打印演示页。</td></tr>
</table>



此统计页中显示的耗材剩余量状态和覆盖率信息可能与实际情况有所差异，因此应供参考。

## PAPER MENU

通过此菜单可以管理打印所用的纸张。

- PAPER MENU（纸张菜单）
  - INPUT TRAY（进纸盘）
    - TRAY 1 MODE（纸盘 1 模式）
    - TRAY 1（纸盘 1）
      - MEDIA SIZE（纸张大小）
      - MEDIA TYPE（纸张类型）
    - TRAY 2（纸盘 2）**
      - MEDIA SIZE（纸张大小）
    - CUSTOM SIZE（自定义大小）
      - WIDTH（宽度）(xx)
      - LENGTH（高度）(xx)
    - AUTO CONTINUE（自动继续）
    - TRAY CHAINING（纸盘链）**
    - MAP（映射）**
      - MODE（模式）
      - LOGICAL TRAY 0（逻辑纸盘 0）
      - ~
      - LOGICAL TRAY 9（逻辑纸盘 9）
  - DUPLEX（双面打印）*
  - ORIENTATION（方向）
  - PAGE RECOVERY（页面修复）



* 此菜单项仅在安装了双面打印选件时才会显示。

** 这些菜单项仅在安装了可选下进纸部件时才会显示。


所有出厂默认值都以粗体显示。

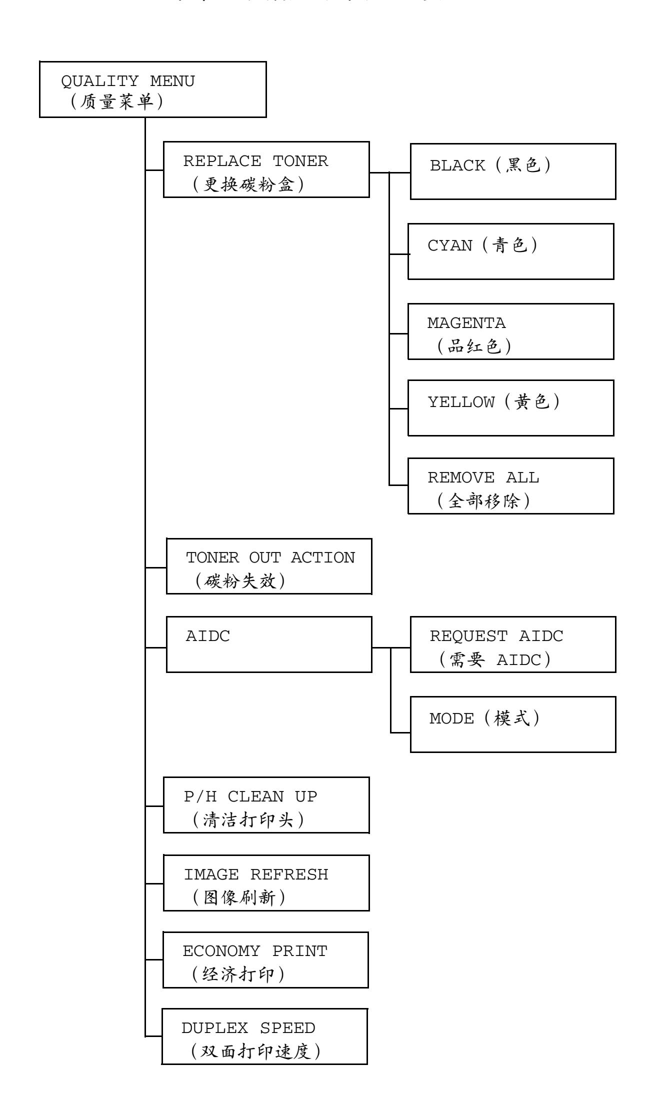
<table>
<tr><td rowspan="6">INPUT TRAY<br>（进纸盘）</td><td rowspan="2">TRAY 1 MODE<br>（纸盘 1 模式）</td><td colspan="2">设置</td><td>AUTO（自动）／<br>CASSETTE（纸盒）</td></tr>
<tr><td colspan="3">从纸盘 1 进行打印时，选择优先使用通过打印机驱动程序设置的纸张大小和纸张类型，还是优先使用通过控制面板 MAIN MENU/PAPER MENU/INPUT TRAY/TRAY 1（主菜单／纸张菜单／进纸盘／纸盘 1）设置的 MEDIA SIZE（纸张大小）和 MEDIA TYPE（纸张类型）。<br><br>如果选择 AUTO（自动），则在打印期间，打印机驱动程序的设置优先级更高。<br><br>如果选择 CASSETTE（纸盒），则只有打印机驱动程序和控制面板的设置相同才能进行打印。</td></tr>
<tr><td rowspan="4">TRAY 1<br>（纸盘 1）</td><td rowspan="2">MEDIA SIZE<br>（纸张大小）</td><td>设置</td><td>LETTER/LEGAL/<br>EXECUTIVE/A4/A5/B5/<br>B5(ISO)/G LETTER/<br>STATEMENT/FOLIO/<br>UK QUARTO/FOOLSCAP/<br>G LEGAL/C6/DL/<br>J-POSTCARD/KAI 16/<br>KAI 32/16K/SP FOLIO/<br>OFICIO/CUSTOM（自定义）</td></tr>
<tr><td colspan="2">选择纸盘 1 中装入的纸张大小所对应的设置。<br><br>北美的默认设置为 LETTER。所有其它地区的默认设置为 A4。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">MEDIA TYPE<br>（纸张类型）</td><td>设置</td><td>PLAIN PAPER（普通纸）／<br>LABELS（标签）／<br>LETTERHEAD（信头）／<br>ENVELOPE（信封）／<br>POSTCARD（明信片）／<br>THICK1（厚纸 1）／<br>THICK2（厚纸 2）</td></tr>
<tr><td colspan="2">选择纸盘 1 中装入的纸张类型所对应的设置。</td></tr>
</table>

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | TRAY 2（纸盘 2） | MEDIA SIZE（纸张大小） | 设置 | **LETTER**/**A4** |
| | | | 选择纸盘 2 中装入的纸张大小所对应的设置。<br>北美的默认设置为 *LETTER*。所有其它地区的默认设置为 *A4*。 | |
| | CUSTOM SIZE（自定义大小） | WIDTH（宽度）(xx) | 设置 | **92**-216 毫米（**3.63**-8.50 英寸）*<br>* 使用英寸测量值时，消息窗口中不显示小数点。<br>例如，3.63 英寸显示为 363。 |
| | | | 指定纸盘 1 中装入的自定义大小纸张的宽度。<br>对于北美打印机型号，此设置的单位是英寸，菜单项为 *WIDTH(IN)*（宽度（英寸））。对于其它地区的打印机型号，此设置的单位是毫米，菜单项为 *WIDTH(MM)*（宽度（毫米））。 | |
| | | LENGTH（高度）(xx) | 设置 | ■ 使用普通纸<br>**195**-356 毫米（**7.69**-14.01 英寸）*<br>■ 使用厚纸<br>**184**-297 毫米（**7.24**-11.70 英寸）*<br>* 使用英寸测量值时，消息窗口中不显示小数点。<br>例如，7.69 英寸显示为 769。 |
| | | | 指定纸盘 1 中装入的自定义大小纸张的高度。<br>对于北美打印机型号，此设置的单位是英寸，菜单项为 *LENGTH(IN)*（高度（英寸））。对于其它地区的打印机型号，此设置的单位是毫米，菜单项为 *LENGTH(MM)*（高度（毫米））。 | |

<table>
<tr><td rowspan="8"></td><td rowspan="2">AUTO CONTINUE（自动继续）</td><td>设置</td><td colspan="2">ON（开启）／OFF（关闭）</td></tr>
<tr><td colspan="3">如果选择 OFF（关闭），则用于打印的纸张大小与打印机驱动程序中指定的纸张大小不同时出错。<br>如果选择 ON（开启），则用于打印的纸张大小与打印机驱动程序中指定的纸张大小不同时不会出错。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">TRAY CHAINING（纸盘链）</td><td>设置</td><td colspan="2">YES（是）／NO（否）</td></tr>
<tr><td colspan="3">如果选择 YES（是），则打印过程中指定纸盘缺纸时，装有相同大小纸张的纸盘将被自动选中以使打印继续。<br>如果选择 NO（否），则指定纸盘缺纸时，打印将停止。</td></tr>
<tr><td rowspan="4">MAP（映射）</td><td rowspan="2">MODE（模式）</td><td>设置</td><td>ON（开启）／OFF（关闭）</td></tr>
<tr><td colspan="2">选择是否使用纸盘映射功能。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">LOGI-CAL TRAY 0-9（逻辑纸盘 0 到 9）</td><td>设置</td><td>PHYSICAL TRAY 1（物理纸盘 1）／PHYSICAL TRAY 2（物理纸盘 2）</td></tr>
<tr><td colspan="2">指定使用纸盘 1 还是纸盘 2 打印来自其它制造商打印机驱动程序的作业。<br>PHYSICAL TRAY 2（物理纸盘 2）仅为 LOGICAL TRAY 2（逻辑纸盘 2）的默认值。其它所有逻辑纸盘的默认值都为 PHYSICAL TRAY 1（物理纸盘 1）。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">DUPLEX（双面打印）</td><td>设置</td><td colspan="3">OFF（关闭）／SHORTEDGE（短边）／LONGEDGE（长边）</td></tr>
<tr><td colspan="4">如果选择 LONGEDGE（长边），则将在纸张的两面进行打印并沿长边装订。<br>如果选择 SHORTEDGE（短边），则将在纸张的两面进行打印并沿短边装订。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">ORIEN-TATION（方向）</td><td>设置</td><td colspan="3">PORTRAIT（纵向）／LANDSCAPE（横向）</td></tr>
<tr><td colspan="4">指定纸张的方向。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">PAGE RECOV-ERY（页面修复）</td><td>设置</td><td colspan="3">ON（开启）／OFF（关闭）</td></tr>
<tr><td colspan="4">指定从误进纸错误恢复之后，是否再次打印页面。<br>如果选择 ON（开启），则将再次打印误进的页面。<br>如果选择 OFF（关闭），则继续打印下一页面而不打印误进的页面。</td></tr>
</table>

## QUALITY MENU

通过此菜单可以指定打印质量的设置。



 所有出厂默认值都以粗体显示。

| | | | |
|---|---|---|---|
| REPLACE TONER（更换碳粉盒） | BLACK（黑色） | 设置 | **YES（是）** / NO（否） |
| | | 如果选择 YES（是），则传送带将旋转到黑色碳粉盒的位置，以便更换。<br>有关更换碳粉盒的详细信息，请参阅第 6-5 页的“更换碳粉盒”。 | |
| | CYAN（青色） | 设置 | **YES（是）** / NO（否） |
| | | 如果选择 YES（是），则传送带将旋转到青色碳粉盒的位置，以便更换。<br>有关更换碳粉盒的详细信息，请参阅第 6-5 页的“更换碳粉盒”。 | |
| | MAGENTA（品红色） | 设置 | **YES（是）** / NO（否） |
| | | 如果选择 YES（是），则传送带将旋转到品红色碳粉盒的位置，以便更换。<br>有关更换碳粉盒的详细信息，请参阅第 6-5 页的“更换碳粉盒”。 | |
| | YELLOW（黄色） | 设置 | **YES（是）** / NO（否） |
| | | 如果选择 YES（是），则传送带将旋转到黄色碳粉盒的位置，以便更换。<br>有关更换碳粉盒的详细信息，请参阅第 6-5 页的“更换碳粉盒”。 | |
| | REMOVE ALL（全部移除） | 设置 | YES（是） / **NO（否）** |
| | | 如果选择 YES（是），打印机进入 REMOVE ALL（全部移除）模式。<br>此模式在同时更换所有碳粉盒时使用。<br>有关更换所有碳粉盒的详细信息，请参阅第 6-11 页的“同时更换所有碳粉盒”。 | |
| TONER OUT ACTION（碳粉失效） | 设置 | **STOP（停止）** / CONTINUE（继续） | |
| | 如果选择 STOP（停止），碳粉盒碳粉用尽时停止打印。<br>如果选择 CONTINUE（继续），即使碳粉盒碳粉用尽仍然继续打印。 | | |

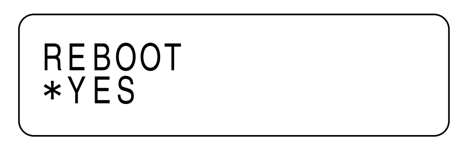
<table>
<tr><td rowspan="4">AIDC</td><td rowspan="2">REQUEST AIDC（需要 AIDC）</td><td>设置</td><td>YES（是） / NO（否）</td></tr>
<tr><td colspan="2">如果选择 YES（是）则执行图像调整。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">MODE（模式）</td><td>设置</td><td>ON（开启） / OFF（关闭）</td></tr>
<tr><td colspan="2">如果选择 ON（开启）则应用图像调整。<br>如果选择 OFF（关闭）则不应用图像调整。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">P/H CLEAN UP（清洁打印头）</td><td>设置</td><td colspan="2">YES（是） / NO（否）</td></tr>
<tr><td colspan="3">如果选择 YES（是），打印机进入 P/H CLEAN UP（清洁打印头）模式。<br>在 P/H CLEAN UP（清洁打印头）下，用户可以更加方便地清洁打印头窗口。打印头窗口并不会进行自动清洁。<br>有关清洁打印头窗口的详细信息，请参阅第 7-9 页的“清洁打印头窗口”。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">IMAGE REFRESH（图像刷新）</td><td>设置</td><td colspan="2">YES（是） / NO（否）</td></tr>
<tr><td colspan="3">适用于在图像上以一定的时间间隔出现白色水平细线的情况。<br>IMAGE REFRESH（图像刷新）功能会消耗碳粉。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">ECONOMY PRINT（经济打印）</td><td>设置</td><td colspan="2">ON（开启） / OFF（关闭）</td></tr>
<tr><td colspan="3">选择是否通过减少碳粉用量以较低的密度打印图形。<br>如果选择 ON（开启），则在打印时减少碳粉用量。<br>如果选择 OFF（关闭），则在打印时不减少碳粉用量。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">DUPLEX SPEED（双面打印速度）</td><td>设置</td><td colspan="2">AUTOMATIC（自动） / SPEED（速度） / QUALITY（质量）</td></tr>
<tr><td colspan="3">选择双面打印的打印速度。<br>如果选择 AUTOMATIC（自动），则自动选择打印速度。<br>如果选择 SPEED（速度），则优先考虑打印速度；不过，打印质量可能会下降。<br>如果选择 QUALITY（质量），则优先考虑打印质量；因此，当提高打印质量时打印速度将会下降。</td></tr>
</table>

## INTERFACE MENU

通过此菜单可以指定接口设置。

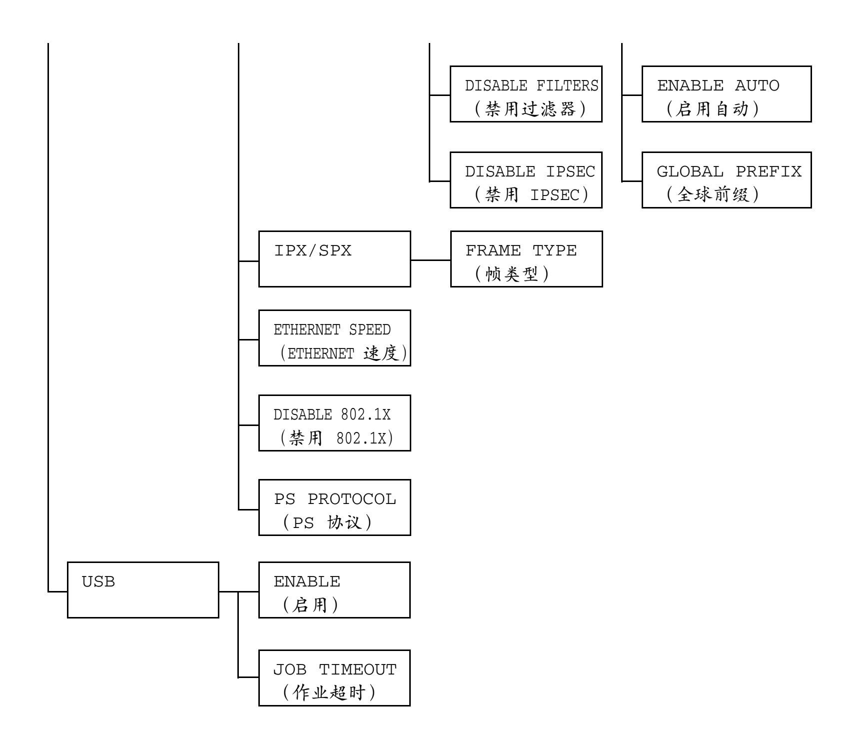
更改 ETHERNET 菜单中的任何设置（例如，TCP/IP 地址）后，必须重启打印机。

因此，如果更改设置后退出配置菜单（反复按 ▲ 键），将显示以下消息。选择 YES（是），然后按**菜单选择**键以重启打印机。

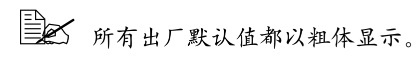



否则，关闭打印机，然后在几秒钟后再次打开打印机。

- INTERFACE MENU（接口菜单）
  - ETHERNET*
    - TCP/IP
      - ENABLE（启用）
      - IPV4
        - DHCP/BOOTP
        - IPV4 ADDRESS（IPV4 地址）
        - DEFAULT ROUTER（默认路由器）
        - SUBNET MASK（子网掩码）
        - ENABLE AUTO IP（启用自动 IP）
      - IPV6
        - ENABLE（启用）
        - IDENTIFIER（标识符）
    - IP SERVICES（IP 服务）
      - ENABLE HTTP（启用 HTTP）




* 如果 *MAIN MENU/SYSTEM DEFAULT/SECURITY/CONFIG/ENABLE*（主菜单 / 系统默认值 / 安全 / 配置 / 启用）设置为 *ON*（开启），则必须输入管理员密码才能显示此菜单。
有关默认管理员密码的详细信息，请参阅第 *4-20* 页的 “*SYSTEM DEFAULT*” 。


所有出厂默认值都以粗体显示。

| 菜单 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ETHER-NET | TCP/IP | ENABLE（启用） | 设置 | | **YES（是）** / NO（否） |
| | | | 如果选择 YES（是），则启用 TCP/IP。<br>如果选择 NO（否），则禁用 TCP/IP。 | | |
| | | IPV4 | DHCP/BOOTP | 设置 | **YES（是）** / NO（否） |
| | | | | 选择是否自动获取 IP 地址。<br>如果选择 YES（是）则自动获取 IP 地址。<br>如果选择 NO（否）则不自动获取 IP 地址。 | |
| | | | IPV4 ADDRESS（IPV4 地址） | 设置 | **192.168.001.002** |
| | | | | 设置此打印机在网络上的 IPv4 地址。<br>使用 ▲、▼、◀ 和 ▶ 键指定值。<br>如果手动指定 IP 地址，则 DHCP/BOOTP 将自动设置为 NO（否）。 | |
| | | | DEFAULT ROUTER（默认路由器） | 设置 | **000.000.000.000** |
| | | | | 指定网络中路由器的 IPv4 地址。使用 ▲、▼、◀ 和 ▶ 键指定值。 | |
| | | | SUBNET MASK（子网掩码） | 设置 | **000.000.000.000** |
| | | | | 指定网络的子网掩码。<br>使用 ▲、▼、◀ 和 ▶ 键指定值。 | |
| | | | ENABLE AUTO IP（启用自动 IP） | 设置 | **YES（是）** / NO（否） |
| | | | | 当 DHCP/BOOTP 和 PING、ARP 都无法工作或没有响应时，选择是否自动获取 IPv4 地址。<br>如果选择 YES（是）则自动获取 IP 地址。<br>如果选择 NO（否）则不自动获取 IP 地址。 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | IPV6 | ENABLE（启用） | 设置 | **YES（是）** / NO（否） |
| | | | | 如果选择 YES（是），则启用 IPv6。<br>如果选择 NO（否），则禁用 IPv6。 | |
| | | | IDENTIFIER（标识符） | 显示本地链接地址。 | |
| | | | ENABLE AUTO（启用自动） | 设置 | **YES（是）** / NO（否） |
| | | | | 如果选择 YES（是），则启用 IPv6 的自动配置。<br>如果选择 NO（否），则禁用 IPv6 的自动配置。 | |
| | | | GLOBAL PREFIX（全球前缀） | 显示全球地址。 | |
| | IP SERVICES（IP 服务） | ENABLE HTTP（启用 HTTP） | | 设置 | **YES（是）** / NO（否） |
| | | | | 如果选择 YES（是），则启用 HTTP。<br>如果选择 NO（否），则禁用 HTTP。 | |
| | | DISABLE FILTERS（禁用过滤器） | | 设置 | YES（是） / **NO（否）** |
| | | | | 如果选择 YES（是）则启用过滤器。<br>如果选择 NO（否）则禁用过滤器。 | |
| | | DISABLE IPSEC（禁用 IPSEC） | | 设置 | YES（是） / **NO（否）** |
| | | | | 如果选择 YES（是）则启用 IPsec。<br>如果选择 NO（否）则禁用 IPsec。 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | IPX/SPX | FRAME TYPE（帧类型） | 设置 | **AUTO（自动）** / 802.2/ 802.3/ETHER II/SNAP |
| | | | 指定 NetWare 使用的协议。 | |
| | ETHER-NET SPEED（ETHE-RNET 速度） | 设置 | **AUTO（自动）** / 100 FULL DUPLEX（100 全双工）/100 HALF DUPLEX（100 半双工）/10 FULL DUPLEX（10 全双工）/10 HALF DUPLEX（10 半双工） | |
| | | 指定网络传输速度以及双向传输的传输方式。 | | |
| | DISABLE 802.1X（禁用 802.1X） | 设置 | YES（是） / **NO（否）** | |
| | | 如果选择 YES（是）则启用 IEEE802.1x 功能。<br>如果选择 NO（否）则禁用 IEEE802.1x 功能。 | | |
| | PS PROTO-COL（PS 协议） | 设置 | **BINARY（二进制）** / QUOTED BINARY（引用二进制） | |
| | | 选择使用二进制格式还是引用格式接收 PostScript 作业。 | | |
| USB | ENABLE（启用） | 设置 | **YES（是）** / NO（否） | |
| | | 如果选择 YES（是）则启用 USB。<br>如果选择 NO（否）则禁用 USB。 | | |
| | JOB TIMEOUT（作业超时） | 设置 | 0-**60**-999 | |
| | | 指定使用 USB 时，所接收的打印作业超时之前的时间长度（以秒为单位）。 | | |

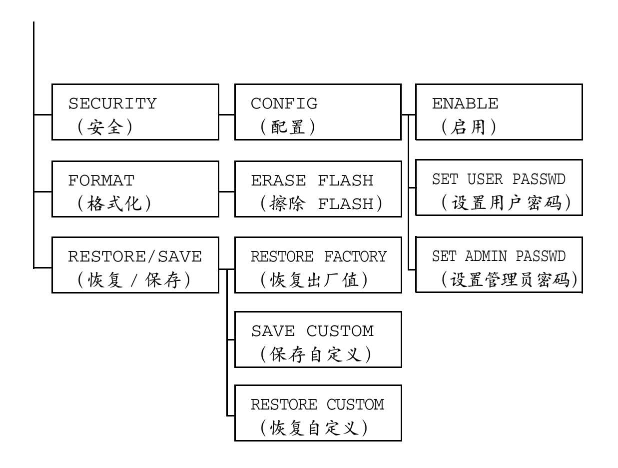
## SYSTEM DEFAULT

通过此菜单可以指定用于调整打印机运行的设置，如打印机进入节能程序模式之前的时间长度。



*如果 MAIN MENU/SYSTEM DEFAULT/SECURITY/CONFIG/ENABLE（主菜单/系统默认值/安全/配置/启用）设置为 ON（开启），则必须输入管理员密码才能显示此菜单。*

- SYSTEM DEFAULT（系统默认值）
  - PRINT QUALITY（打印质量）
  - COLOR MODE（颜色模式）
  - EMULATIONS（仿真）
    - DEFAULT（默认值）
    - AUTO DEFAULT（自动默认）
    - POSTSCRIPT
      - ERROR PAGE（错误页）
    - PCL
      - LINE TERMINATION（行终止）
      - FONT（字体）
        - PITCH SIZE（字符间距大小）
        - FONT NUMBER（字体编号）
        - POINT SIZE（点大小）
        - SYMBOL SET（符号集）
  - STARTUP OPTIONS（起始选项）
    - START PAGE（起始页）
  - DATE & TIME（日期和时间）
  - ENERGY SAVER（节能程序）




所有出厂默认值都以粗体显示。

| PRINT QUALITY（打印质量） | 设置 | **HIGH（高）** / STANDARD（标准） |
|---|---|---|
| | 选择打印的图像质量。 | |
| COLOR MODE（颜色模式） | 设置 | **COLOR（彩色）** / GRAYSCALE（灰度） |
| | 指定使用全色打印还是灰度打印。<br>从打印机驱动程序指定的颜色模式设置优先于此菜单项指定的设置。 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| EMULATIONS（仿真） | DEFAULT（默认值） | 设置 | **AUTOMATIC（自动）**/ POSTSCRIPT/ PCL5/PCL XL/HEX DUMP | | |
| | | 指定打印机控制语言。<br>如果选择 AUTOMATIC（自动），打印机将从数据流中自动选择打印机控制语言。 | | | |
| | AUTO DEFAULT（自动默认） | 设置 | **PCL5**/POSTSCRIPT | | |
| | | 当无法从数据识别时，选择打印机描述语言。 | | | |
| | POSTSCRIPT | ERROR PAGE（错误页） | 设置 | **ON（开启）**/ OFF（关闭） | |
| | | | 选择发生 Postscript 错误时是否打印错误页。 | | |
| | PCL | LINE TERMINATION（行终止） | 设置 | **CR=CR LF=CRLF**/ CR=CR LF=LF/ CR=CRLF LF=LF/ CR=CRLF LF=CRLF | |
| | | | 选择 PCL 语言中 CR/LF 代码的定义。 | | |
| | | FONT（字体） | PITCH SIZE（字符间距大小） | 设置 | 44-**1000**-9999 |
| | | | | 指定 PCL 语言的位图字体大小。 | |
| | | | FONT NUMBER（字体编号） | 设置 | **0**-32767 |
| | | | | 指定 PCL 语言使用的字体。<br>字体编号根据 PCL 字体列表显示。有关打印字体列表的详细信息，请参阅第 4-6 页的“PRINT MENU”。 | |
| | | | POINT SIZE（点大小） | 设置 | 400-**1200**-99975 |
| | | | | 指定 PCL 语言的轮廓字体大小。 | |
| | | | SYMBOL SET（符号集） | 指定 PCL 语言使用的符号集。<br>默认设置为 PC8。 | |

<table>
<tr><td rowspan="2">STARTUP OPTIONS（起始选项）</td><td rowspan="2">START PAGE（起始页）</td><td>设置</td><td colspan="2">YES（是）／ NO（否）</td></tr>
<tr><td colspan="3">指定打印机开启时是否打印起始页。<br>如果选择 YES（是）则当打印机开启时将打印起始页。<br>如果选择 NO（否）则不打印起始页。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">DATE & TIME（日期和时间）</td><td>设置</td><td colspan="3">yyyymmdd:hhmmss</td></tr>
<tr><td colspan="4">设置 (TOD) 时钟的日期和时间。<br>设置将按以下顺序显示：年、月、日：时、分、秒。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">ENERGY SAVER（节能程序）</td><td>设置</td><td colspan="3">15 MINUTES（15 分钟）／ 30 MINUTES（30 分钟）／ 1 HOUR（1 小时）／ 2 HOURS（2 小时）</td></tr>
<tr><td colspan="4">指定打印机进入节能程序模式之前的时间长度。<br>2 HOURS（2 小时）仅在 120 V 机型中显示。</td></tr>
<tr><td rowspan="4">SECU-RITY（安全）</td><td rowspan="4">CONFIG（配置）</td><td rowspan="2">ENABLE（启用）</td><td>设置</td><td>ON（开启）／ OFF（关闭）</td></tr>
<tr><td colspan="2">选择是否使用密码保护菜单。<br>如果选择 ON（开启），则所有菜单都使用密码保护。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">SET USER PASSWD（设置用户密码）</td><td colspan="2">设置：1</td></tr>
<tr><td colspan="2">指定显示用户菜单的用户密码。仅当 MAIN MENU/SYSTEM DEFAULT/SECRITY/CONFIG/ENABLE（主菜单／系统默认值／安全／配置／启用）设置为 ON（开启）时，才应用指定的密码。<br>密码不能多于 16 个字符。<br>密码不得为空。</td></tr>
</table>

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | SET ADMIN PASSWD（设置管理员密码） | 设置：打印机序列号的最后四位 |
| | | | 指定显示管理员菜单的管理员密码。仅当 MAIN MENU/SYSTEM DEFAULT/SECRITY/CONFIG/ENABLE（主菜单／系统默认值／安全／配置／启用）设置为 ON（开启）时，才应用指定的密码。<br>密码不能多于 16 个字符。<br>密码不得为空。 |
| FORMAT（格式化） | ERASE FLASH（擦除 FLASH） | 设置 | YES（是）／ **NO**（否） |
| | | 选择是否初始化 flash RAM。<br>如果选择 YES（是），则初始化 flash RAM。 | |
| RESTO-RE/SAVE（恢复／保存） | RESTORE FACTORY（恢复出厂值） | 设置 | YES（是）／ **NO**（否） |
| | | 选择是否将所有菜单项恢复为初始设置。<br>如果选择 YES（是），则所有菜单项都将恢复为初始设置。 | |
| | SAVE CUSTOM（保存自定义） | 设置 | YES（是）／ **NO**（否） |
| | | 选择是否保存所有更改的菜单设置。<br>如果选择 YES（是）则保存所有更改。 | |
| | RESTORE CUSTOM（恢复自定义） | 设置 | YES（是）／ **NO**（否） |
| | | 选择是否将所有菜单项恢复为先前保存的设置。<br>如果选择 YES（是），则菜单项将恢复为先前保存的设置。 | |

## SERVICE MENU

通过此菜单，服务代表可以调整打印机并执行维护操作。用户不能使用此菜单。

## LANGUAGE MENU

| | |
|---|---|
| ENGLISH（英语）/<br>FRENCH（法语）/<br>GERMAN（德语）/<br>SPANISH（西班牙语）/<br>ITALIAN（意大利语）/<br>PORTUGUESE（葡萄牙语）/<br>DUTCH（荷兰语）/<br>CZECH（捷克语）/<br>JAPANESE（日语）/<br>POLISH（波兰语） | 您可以将消息窗口的显示语言更改为需要的语言。<br>默认设置为英语。<br>消息窗口中的语言选项会显示为相应的语言，例如 GERMAN（德语）显示为 DEUTSCH。 |

# 纸张处理 5

# 打印纸张

## 规格

| 纸张 | 纸张大小 | | 纸盘 * | 双面打印 |
|---|---|---|---|---|
| | 英寸 | 毫米 | | |
| Letter | 8.5 x 11.0 | 215.9 x 279.4 | 1/2 | 是 |
| Legal | 8.5 x 14.0 | 215.9 x 355.6 | 1 | 否 |
| Statement | 5.5 x 8.5 | 140.0 x 216.0 | 1 | 否 |
| Executive | 7.25 x 10.5 | 184.0 x 267.0 | 1 | 否 |
| A4 | 8.2 x 11.7 | 210.0 x 297.0 | 1/2 | 是 |
| A5 | 5.9 x 8.3 | 148.0 x 210.0 | 1 | 否 |
| B5 (JIS) | 7.2 x 10.1 | 182.0 x 257.0 | 1 | 否 |
| B5 (ISO) | 6.9 x 9.8 | 176.0 x 250.0 | 1 | 否 |
| Folio | 8.3 x 13.0 | 210.0 x 330.0 | 1 | 否 |
| SP Folio | 8.5 x 12.69 | 215.9 x 322.3 | 1 | 否 |
| Foolscap | 8.0 x 13.0 | 203.2 x 330.2 | 1 | 否 |
| UK Quarto | 8.0 x 10.0 | 203.2 x 254.0 | 1 | 否 |
| Government Letter | 8.0 x 10.5 | 203.2 x 266.7 | 1 | 否 |
| Government Legal | 8.5 x 13.0 | 216.0 x 330.0 | 1 | 否 |
| Envelope DL | 4.3 x 8.7 | 110.0 x 220.0 | 1 | 否 |
| Envelope C6 | 4.5 x 6.4 | 114.0 x 162.0 | 1 | 否 |
| Japanese Postcard | 3.9 x 5.8 | 100.0 x 148.0 | 1 | 否 |
| 16K | 7.7 x 10.6 | 195.0 x 270.0 | 1 | 否 |
| 16 开 | 7.3 x 10.2 | 185.0 x 260.0 | 1 | 否 |
| 32 开 | 5.1 x 7.3 | 130.0 x 185.0 | 1 | 否 |
| Oficio Mexico | 8.5 x 13.5 | 215.9 x 342.9 | 1 | 否 |
| 自定义大小，最小 ** | 3.6 x 7.7 | 92.0 x 195.0 | 1 | 否 |
| 自定义大小，最大 ** | 8.5 x 14.0 | 216.0 x 356.0 | 1 | 否 |

**备注：** * 纸盘 1 = 多用途<br>纸盘 2 = 仅普通纸<br>** 使用厚纸<br>最小尺寸为 3.6 x 7.25 英寸 （92.0 x 184.0 毫米）。<br>最大尺寸为 8.5 x 11.7 英寸 （216.0 x 297.0 毫米）。



对于自定义大小的纸张，请使用打印机驱动程序在上表所示的范围内指定设置。

# 纸张类型

在大量采购特殊纸张之前，请先试打印几张并检查打印质量。

在装入纸张之前，请将纸张存放在原包装内并放置在平坦的表面上。有关认可纸张的列表，请访问 printer.konicaminolta.com。

## 普通纸

| **容量** | **纸盘 1** | 最多容纳 200 张纸，具体取决于纸张重量 |
|---|---|---|
| | **纸盘 2** | 最多容纳 500 张纸，具体取决于纸张重量 |
| **方向** | 打印面朝上 | |
| **驱动程序纸张类型** | 普通纸 | |
| **重量** | 60 到 90 g/$m^2$ （16 到 24 lb bond） | |
| **双面打印** | 只有 Letter/A4 大小的普通纸可以自动双面打印。 | |

**请使用下列普通纸**

- 适用于普通纸激光打印机的纸张，如标准或可回收办公纸。

**备注**

**请勿使用以下所列纸张类型。这些纸张可能会降低打印质量，造成误进纸甚至损坏打印机。**

**请勿使用以下纸张**

- 表面处理过的纸张（例如，复写纸、数字光面纸、处理过的有色纸）
- 底面带有复写纸的纸张
- 未认可的热转印纸张（如热敏纸、热压纸、热压转印纸）
- 冷水转印纸
- 力敏纸
- 专用于喷墨打印机的纸张（如超细纸、光面胶片和明信片）
- 其它打印机、复印机或传真机打印过的纸张。
- 积满灰尘的纸张
- 潮湿（或受潮）的纸张



*纸张的相对湿度应保持在 15% 到 85% 之间。如果纸张潮湿，碳粉将不能很好地附着其上。*

- 多层纸
- 胶粘纸
- 折叠、有折缝、卷曲、翘曲、皱褶的纸张或绸纹纸
- 穿孔纸、三洞穿孔纸或破损的纸张
- 过于光滑、过于粗糙或纹理过多的纸张
- 正面和反面纹理（粗糙度）不同的纸张
- 太薄或太厚的纸张
- 带静电粘在一起的纸张
- 由箔片或镀金材料组成的纸张；过于光亮的纸张
- 热敏纸或无法承受熔融温度 (180°C [356°F]) 的纸张
- 形状不规则的纸张（非矩形的或裁剪的角度不是直角）
- 用胶水、胶带、回形针、订书钉、缎带、挂钩或钮扣装订的纸张
- 酸性纸
- 其它任何未经认可的纸张

## 厚纸

厚度超过 90 g/m$^2$ (24 lb bond) 的纸张称为厚纸。请检测所有厚纸，确保其性能合格且图像不会偏移。

| **容量** | **纸盘 1** | 最多容纳 50 张厚纸，具体取决于它们的厚度 |
|---|---|---|
| | **纸盘 2** | 不支持 |
| **方向** | 打印面朝上 | |
| **驱动程序纸张类型** | 厚纸 1 （91 到 163 g/m$^2$）<br>厚纸 2 （164 到 209 g/m$^2$） | |
| **重量** | 91 到 209 g/m$^2$ （25 到 55.9 lb） | |
| **双面打印** | 不支持 | |

**请勿使用以下厚纸**

- 与纸盘 1 中任何其它纸张混用的厚纸（因为这会导致打印机误进纸）

## 信封

仅在信封的正面（地址面）打印。信封的某些部分由三层纸组成 — 正面、背面和信封口。在这些多层区域打印的内容可能会丢失或褪色。

| **容量** | **纸盘 1** | 最多容纳 10 个信封，具体取决于它们的厚度 |
|---|---|---|
| | **纸盘 2** | 不支持 |
| **方向** | 打印面朝上 | |
| **驱动程序纸张类型** | 信封 | |
| **双面打印** | 不支持 | |

**请使用以下信封**

- Envelope C6、Envelope DL 或 B5 (ISO)
  （不支持其它信封大小。）
- 适用于激光打印的普通办公信封，信封采用对角线斜接方式、折痕和边线棱角分明，并采用普通的涂胶信封口

  *由于信封要通过加热辊，因此可能会封住信封口上的涂胶区域。使用带乳胶体的信封可以避免出现此问题。*

- 适用于激光打印
- 干燥

**请勿使用以下信封**

- 带粘性信封口
- 带密封用的胶带封条、金属别针、回形针、扣钉或剥离带
- 具有透明窗
- 表面过于粗糙
- 使用了会熔化、汽化、胶印、褪色或发出危险烟气的材料
- 已预先密封

## 标签

标签由面层（打印面）、胶粘层和承载层组成:

- 面层必须符合普通纸规格。
- 面层表面必须覆盖整个承载层，并且该表面上不应有任何胶粘剂。

您可以连续打印标签纸。但是，这可能会影响进纸，具体取决于纸张质量和打印环境。如果出现问题，请停止连续打印，改为每次打印一张。

先尝试在普通纸上打印数据以检查布局。有关打印标签的详细信息，请参阅应用程序文档。

| **容量** | **纸盘 1** | 最多容纳 50 张标签，具体取决于它们的厚度 |
|---|---|---|
| | **纸盘 2** | 不支持 |
| **方向** | 打印面朝上 | |
| **驱动程序纸张类型** | 标签 | |
| **双面打印** | 不支持 | |

**请使用以下标签纸**

- 建议在激光打印机上使用的标签

**请勿使用以下标签纸**

- 容易剥落或有一部分已经剥离的标签
- 底层已剥离或胶粘剂暴露在外的标签

  标签可能会粘住定影器，导致标签剥离和误进纸。

- 预先裁切或穿孔的标签

请勿使用

底面露出光面的纸张

可以使用

整页标签
（未裁切）

## 信头

先尝试在普通纸上打印数据以检查布局。

| **容量** | **纸盘 1** | 最多容纳 50 张，具体取决于纸张大小和厚度 |
|---|---|---|
| | **纸盘 2** | 不支持 |
| **方向** | 打印面朝上 | |
| **驱动程序纸张类型** | 信头 | |
| **双面打印** | 不支持 | |

## 明信片

先尝试在普通纸上打印数据以检查布局。

| **容量** | **纸盘 1** | 最多容纳 50 张明信片，具体取决于它们的厚度 |
|---|---|---|
| | **纸盘 2** | 不支持 |
| **方向** | 打印面朝上 | |
| **驱动程序纸张类型** | 明信片 | |
| **双面打印** | 不支持 | |

**请使用以下明信片**

- 适用于激光打印机

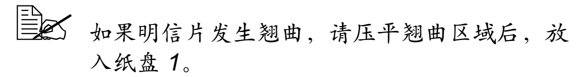
**请勿使用以下明信片**

■ 涂布明信片

■ 专用于喷墨打印机的明信片

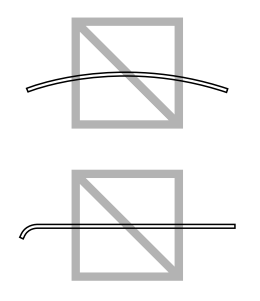
■ 预先裁切或穿孔的明信片

■ 预先印好的明信片或多色明信片



*如果明信片发生翘曲，请压平翘曲区域后，放入纸盘 1。*

■ 折叠或打皱的明信片

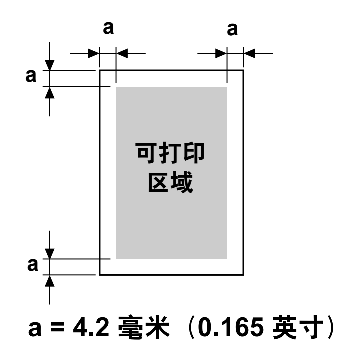


# 可打印区域

在各种大小的纸张上，可打印区域距纸张边缘的最大距离为 4.2 毫米（0.165 英寸）。

各种大小的纸张均有其特定的可打印区域，即设备可在其中清楚打印而不产生变形的最大区域。

此区域同时受硬件限制（设备要求的实际纸张大小和页边距）和软件约束（供全页帧缓冲区使用的内存大小）的影响。各种大小的纸张的可打印区域是指纸张大小减去距纸张所有边 4.2 毫米（0.165 英寸）后的面积。



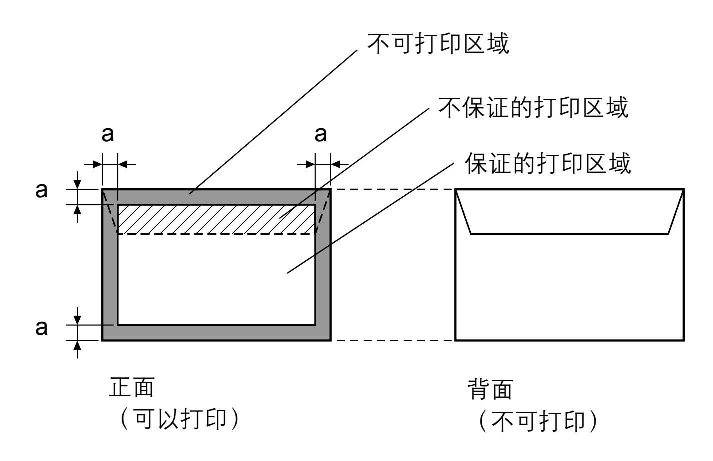



*在 legal 大小的纸张上进行彩色打印时，以下限制适用。*

- *从纸张前导端起的可打印区域为 339.6 毫米（13.4 英寸）。（不过，距离前导端最多有 4.2 毫米（0.165 英寸）为不可打印的区域。）*
- *底部页边距为 16.0 毫米（0.63 英寸）。*

## 信封

只可打印信封的正面，即书写收件人地址的那一面。此外，无法保证信封正面与背面信封口重叠区域的打印质量。该区域的位置因信封类型的不同而相异。




**a = 4.2 毫米（0.165 英寸）**

 信封的打印方向取决于应用程序。

 使用 *Envelope DL* 大小的纸张（长边进纸）时，左右两侧的不可打印区域为 *6* 毫米。

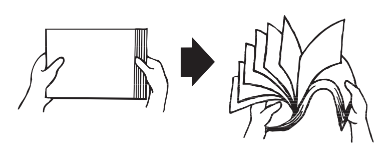
## 页边距

页边距将通过应用程序设置。某些应用程序可让您设置自定义页面大小和页边距，而有些应用程序只允许您选择标准页面大小和页边距。如果选择标准格式，可能会因受到可打印区域的约束而失去部分图像。如果可以在应用程序中自定义页面大小，请将大小保持在指定的可打印区域之内，以获得最佳效果。

# 装入纸张

## 如何装入纸张?

去掉每令纸最上面和最下面的纸张。每次拿出大约 200 张纸，扇形散开（防止静电堆积）后放入纸盘。



### 备注

**虽然本打印机可以打印的纸张类型很多，但除了普通纸之外，它并不专用于在某一种纸张的打印。连续打印普通纸以外的纸张（例如信封、标签或厚纸），可能会降低打印质量或缩短引擎的使用寿命。**

补充纸张时，请先取出纸盘中剩余的纸张。将其与新纸放在一起，对齐纸张边缘，然后重新装入。

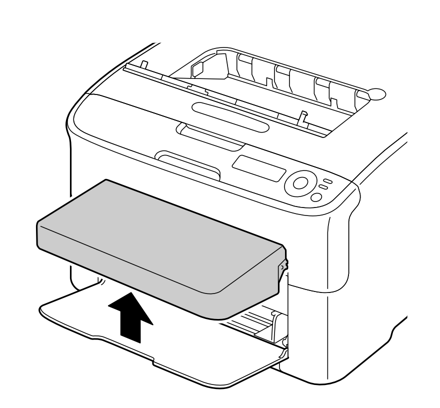
请勿混用大小、类型不同的纸张，否则可能造成误进纸。

## 纸盘 1 （多用途纸盘）

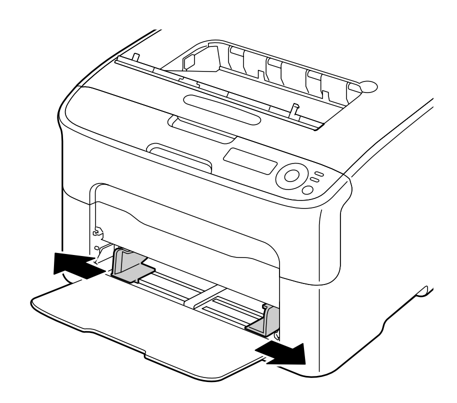
有关纸盘 1 可打印的纸张类型和大小的详细信息，请参阅第 5-2 页的“打印纸张”。

### 装入普通纸

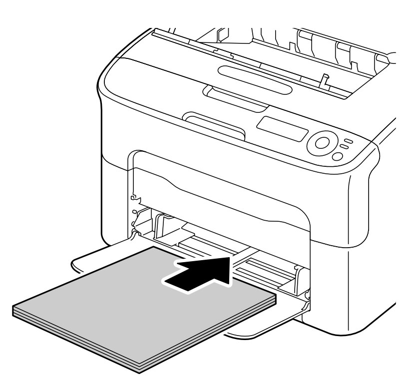
1 从纸盘 1 取下防尘罩。



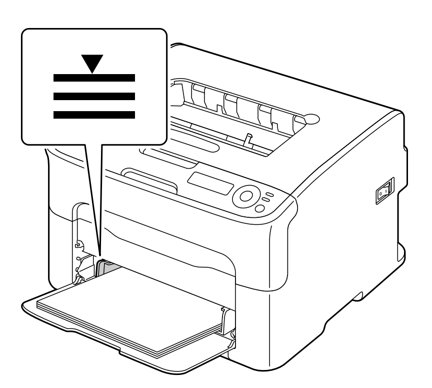
2 滑动纸张导板以提供更多空间。



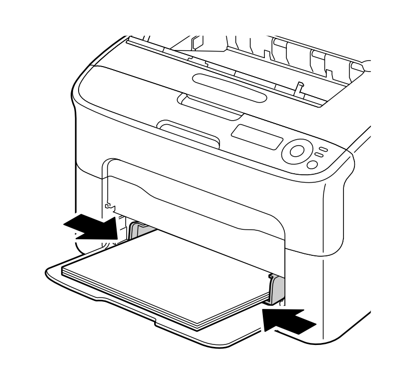
3 将纸张打印面朝上装入纸盘。



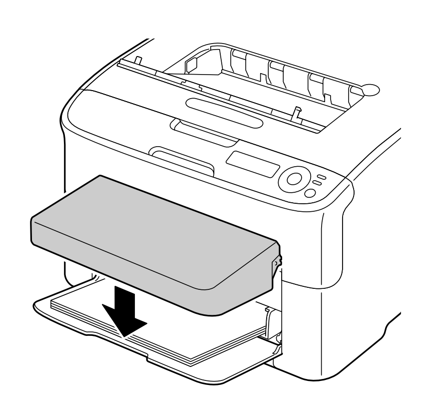
装入纸张时不要超过 ▼ 标记。纸盘中一次最多可以装入 *200* 张 （*80 g/m²* *[21* 磅 *]*）普通纸。



4 向纸张边缘滑动纸张导板。



5 重新装上防尘罩。

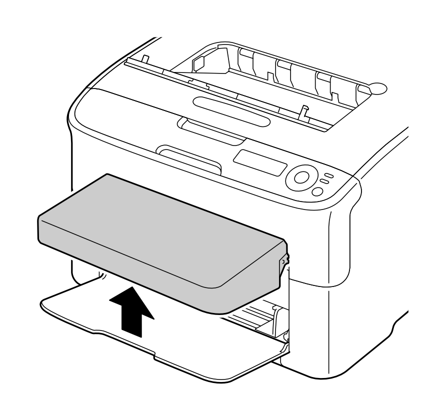


## 其它纸张

在装入普通纸以外的其它纸张时，请在驱动程序中设置纸张模式（例如信封、标签或厚纸），以获得最佳的打印质量。

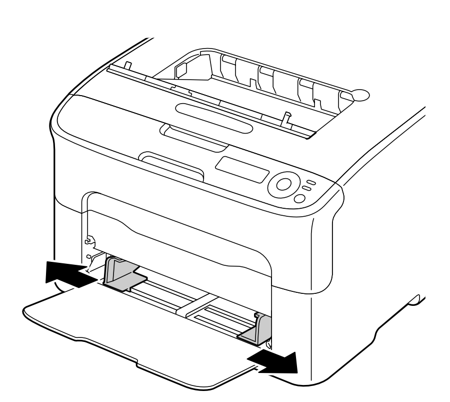
## 装入信封

1 从纸盘 1 取下防尘罩。



2 取出纸盘中的纸张。

3 滑动纸张导板以提供更多空间。



4 将信封口面向下装入纸盘。



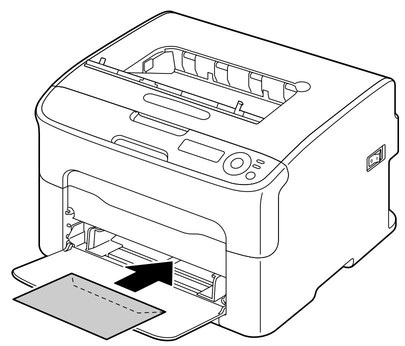
装入信封之前，请向下按压信封确保排出其中的空气、压平信封口的折痕，否则可能会出现信封打皱或误进纸的情况。



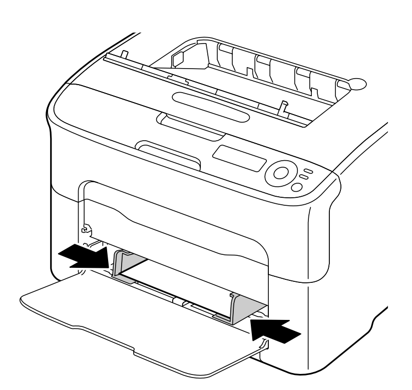
纸盘一次最多能装入 *10* 个信封。



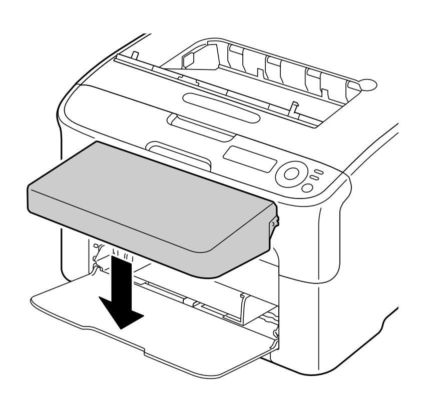
对于带信封口的信封（*Envelope C6*、 *Envelope DL* 和 *B5 (ISO)*），请以先插入信封口面的方式装入信封。



5 向信封边缘滑动纸张导板。

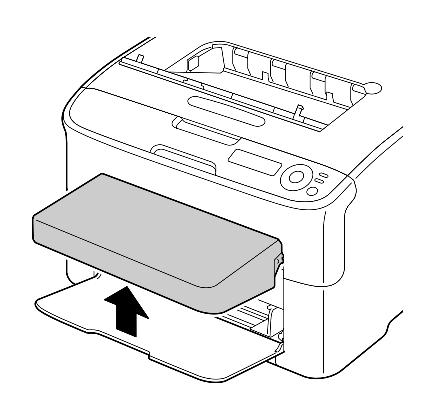


6 重新装上防尘罩。



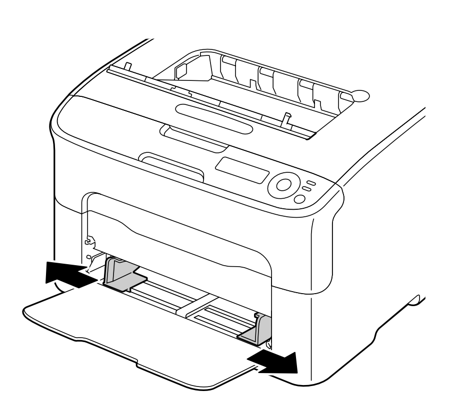
## 装入标签／明信片／厚纸和信头

1 从纸盘 1 取下防尘罩。



2 取出纸盘中的纸张。

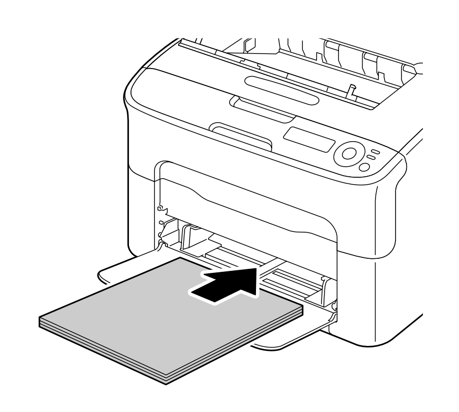
3 滑动纸张导板以提供更多空间。



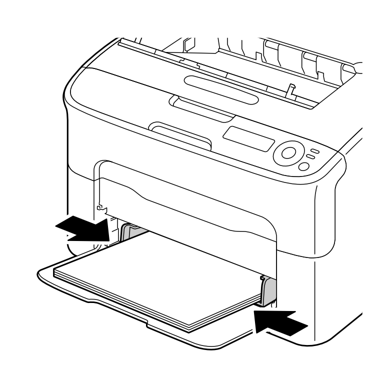
4 将纸张打印面朝上装入纸盘。



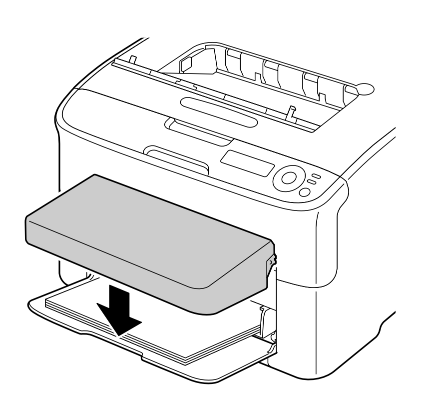
纸盘一次最多能装入 *50* 张纸。



5 向纸张边缘滑动纸张导板。



6 重新装上防尘罩。

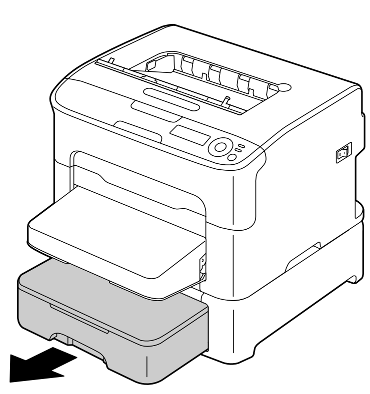


## 纸盘 2

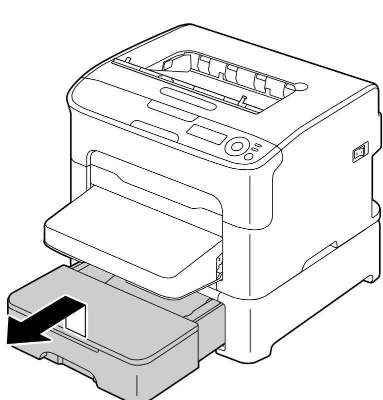
纸盘 2 仅能装入 Letter/A4 大小的普通纸。

### 装入普通纸

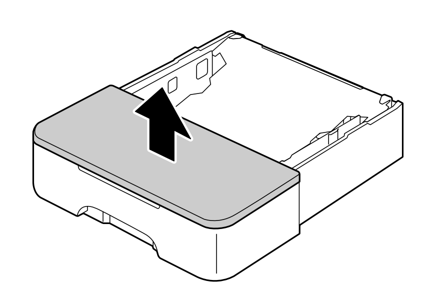
1 尽量向外拉出纸盘 2。



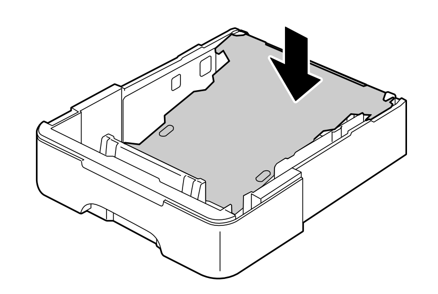
2 向上提起纸盘 2 将其取出。



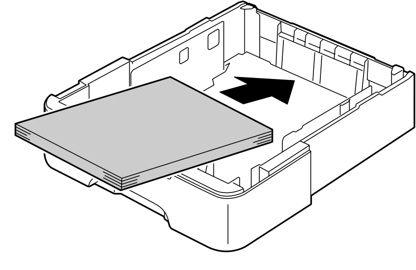
3 取下纸盘 2 的上盖。



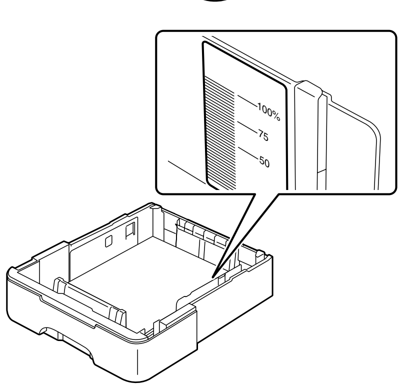
4 向下推压纸张压板，使其锁定到位。



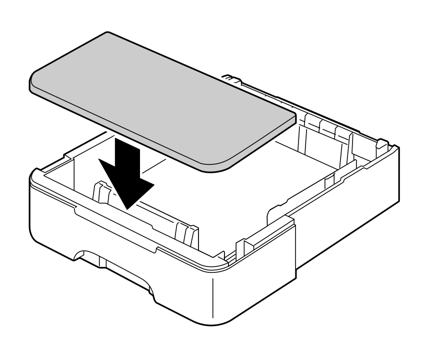
5 将纸张打印面朝上装入纸盘。



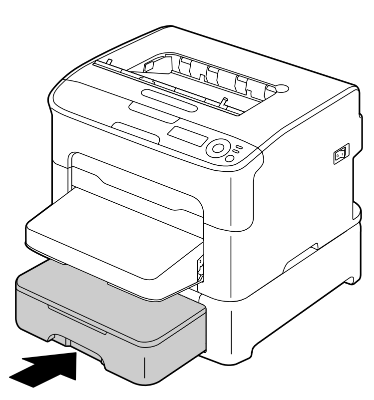
*请勿超过 100% 容量线。纸盘中一次最多可以装入 500 张（80 g/m² [21 磅]）普通纸。*



6 重新装上纸盘 2 的上盖。



7 将纸盘 2 重新插入打印机。



# 双面打印

选择不透明度较高的纸张进行双面（2 面）打印。不透明度是指纸张有效遮蔽其反面打印内容的程度。如果纸张的不透明度较低（半透明度较高），则从纸张的一面可以看到另一面上打印的数据。请检查应用程序，以获取页边距信息。为获得最佳打印效果，请先打印少量纸张，确保不透明度满足要求。

如果安装并选择了双面打印选件，则可以自动执行双面（2 面）打印。

## 备注

**只有规格为 60 到 90 g/m$^2$（16 到 24 lb bond）、Letter/A4 大小的普通纸可以自动双面打印。请参阅第 5-2 页的“打印纸张”。**

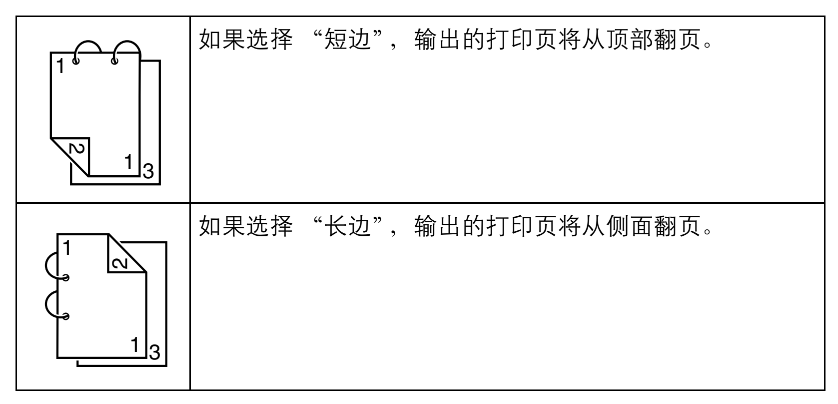
**双面打印不支持信封、标签、明信片、厚纸或信头。**

## 如何进行自动双面打印?

您应核实打印机上是否安装了双面打印选件，只有安装后才可成功执行双面打印作业。

检查应用程序，确定如何为双面打印设置页边距。

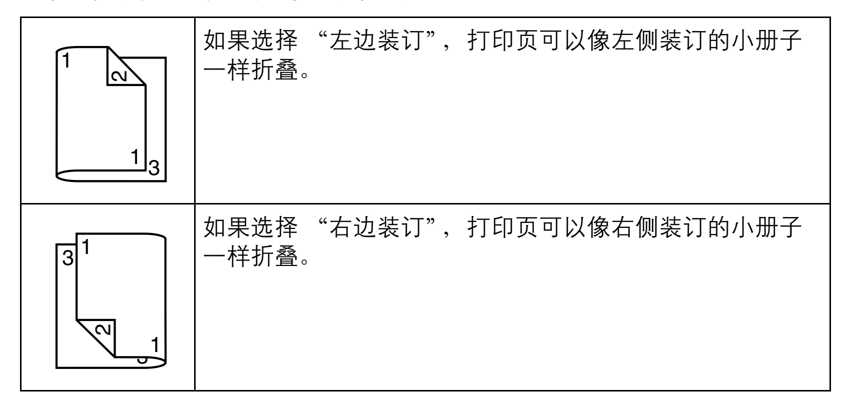
可用的“装订位置”设置如下。



| | |
|---|---|
| | 如果选择 “短边”，输出的打印页将从顶部翻页。 |
| | 如果选择 “长边”，输出的打印页将从侧面翻页。 |

此外，如果“单面 N 页”设置为“小册子”，将执行自动双面打印。

选择“小册子”后，可用的“顺序”设置如下。



| | |
|---|---|
| | 如果选择 “左边装订”，打印页可以像左侧装订的小册子一样折叠。 |
| | 如果选择 “右边装订”，打印页可以像右侧装订的小册子一样折叠。 |

1 在纸盘中装入普通纸。

2 在打印机驱动程序中指定双面打印的布局。

3 单击**确定**。

在自动双面打印时，先打印纸张的背面，然后打印纸张的正面。

# 出纸盘

所有已打印纸张将输出到打印机顶部的打印面朝下出纸盘。该纸盘可以容纳约 100 张规格为 80 g/m$^2$ (21 lb)、A4/Letter 大小的纸张。



如果出纸盘中纸张堆积过高，打印机可能会出现误进纸、大量纸张卷曲或静电堆积等问题。

# 纸张存放

## 如何存放纸张?

- 在装入纸张之前，请将纸张存放在原包装内并放置在平坦的表面上。

  如果长时间将纸张脱离包装存放，则可能使纸张变得十分干燥，在打印时会造成误进纸。

- 如果纸张已从包装纸中取出，请将其放回原包装，并在荫凉遮光的水平表面上存放。
- 避免受潮、湿度过高；避免阳光直射、温度过高（不要超过 35°C [95°F]）以及避免落灰。
- 避免将纸张斜靠在其它物体上或垂直放置。

使用存放的纸张之前，先试打印几页并检查打印质量。

# 更换耗材

# 6

# 更换耗材

**备注**

**如果不按照本手册中的说明执行操作，可能会导致您的保修权利失效。**

## 关于碳粉盒

打印机使用四个碳粉盒：黑色、黄色、品红色和青色。请小心处理碳粉盒，以免将碳粉溅到打印机内部或自己身上。



打印机中只能安装新碳粉盒。如果安装旧的碳粉盒，则可能无法准确计算碳粉剩余量。



碳粉是无毒的。如果将碳粉弄到皮肤上，请用冷水和温和的肥皂清洗。如果衣服上沾有碳粉，请尽量将其轻轻掸去。如果衣服上有残留的碳粉，请使用冷水（不用热水）清洗掉。



**小心**

**如果碳粉进入眼睛，请立即用冷水冲洗并就医。**



有关回收碳粉盒的信息，请访问以下网址。
美国：*printer.konicaminolta.com/products/recycle/index.asp*
欧洲：*www.konicaminolta.eu/printing-solutions/more-information/clean-planet.html*
其它地区：*printer.konicaminolta.com*

**备注**

**请勿使用重新填充或未认可的碳粉盒。因使用重新填充或未认可的碳粉盒造成的任何打印机损坏或质量问题均不能保修。技术支持不会对以上问题的修复提供任何帮助。**

更换碳粉盒时，请参阅下表。为获得最佳打印质量和性能，请使用适用于特定打印机类型并获得认可的 KONICA MINOLTA 碳粉盒，如下表所示。您可以在设备顶盖内的耗材订购标签上找到设备类型和碳粉盒部件号。

| 打印机类型 | 打印机部件号 | 碳粉盒类型 | 碳粉盒部件号 |
|---|---|---|---|
| AM | A034 012 | 标准容量碳粉盒 - 黄色 (Y) | A0V3 05F |
| | | 标准容量碳粉盒 - 品红色 (M) | A0V3 0AF |
| | | 标准容量碳粉盒 - 青色 (C) | A0V3 0GF |
| | | 大容量碳粉盒 - 黑色 (K) | A0V3 01F |
| | | 大容量碳粉盒 - 黄色 (Y) | A0V3 06F |
| | | 大容量碳粉盒 - 品红色 (M) | A0V3 0CF |
| | | 大容量碳粉盒 - 青色 (C) | A0V3 0HF |
| EU | A034 022 | 标准容量碳粉盒 - 黄色 (Y) | A0V3 05H |
| | | 标准容量碳粉盒 - 品红色 (M) | A0V3 0AH |
| | | 标准容量碳粉盒 - 青色 (C) | A0V3 0GH |
| | | 大容量碳粉盒 - 黑色 (K) | A0V3 01H |
| | | 大容量碳粉盒 - 黄色 (Y) | A0V3 06H |
| | | 大容量碳粉盒 - 品红色 (M) | A0V3 0CH |
| | | 大容量碳粉盒 - 青色 (C) | A0V3 0HH |
| AP | A034 042 | 标准容量碳粉盒 - 黄色 (Y) | A0V3 05K |
| | | 标准容量碳粉盒 - 品红色 (M) | A0V3 0AK |
| | | 标准容量碳粉盒 - 青色 (C) | A0V3 0GK |
| | | 大容量碳粉盒 - 黑色 (K) | A0V3 01K |
| | | 大容量碳粉盒 - 黄色 (Y) | A0V3 06K |
| | | 大容量碳粉盒 - 品红色 (M) | A0V3 0CK |
| | | 大容量碳粉盒 - 青色 (C) | A0V3 0HK |
| GC | A034 082 | 标准容量碳粉盒 - 黄色 (Y) | A0V3 05N |
| | | 标准容量碳粉盒 - 品红色 (M) | A0V3 0AN |
| | | 标准容量碳粉盒 - 青色 (C) | A0V3 0GN |
| | | 大容量碳粉盒 - 黑色 (K) | A0V3 01N |
| | | 大容量碳粉盒 - 黄色 (Y) | A0V3 06N |
| | | 大容量碳粉盒 - 品红色 (M) | A0V3 0CN |
| | | 大容量碳粉盒 - 青色 (C) | A0V3 0HN |



为获得最佳打印质量和性能，请仅使用相应类型的原装 *KONICA MINOLTA* 碳粉盒。

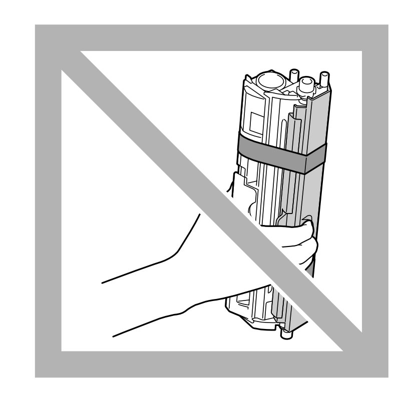
碳粉盒保管注意事项:

- 除非准备安装，否则始终将碳粉盒保存在包装中。
- 将碳粉盒放在荫凉、干燥、遮光处（避免过热）。

  最高存放温度为 *35°C (95°F)*，最大存放湿度为 *85%*（不冷凝）。如果将碳粉盒从荫凉的地方移至温暖潮湿的地方，可能会出现冷凝，从而降低打印质量。请将碳粉盒在新环境中放置大约一小时后再使用。

- 存放和处理碳粉盒时应保持水平。

  请勿竖直或侧面着地存放碳粉盒，也不要倒置存放碳粉盒，否则碳粉盒内的碳粉可能会结块或分布不均匀。



- 使碳粉盒远离烟雾剂等含盐分的空气和腐蚀性气体。

## 更换碳粉盒

### 备注

**更换碳粉盒时，小心不要溅出碳粉。如果碳粉溅出，请立即用柔软的干布擦去。**

如果 MAIN MENU/QUALITY MENU/TONER OUT ACTION（主菜单／质量菜单／碳粉失效）菜单上的 TONER OUT ACTION（碳粉失效）设置为 STOP（停止），则碳粉用尽时将显示 X TONER OUT/REPLACE XXXX（X 碳粉用尽／更换 XXXX）消息（其中，“X”和“XXXX”表示碳粉颜色）。请遵循以下步骤更换碳粉盒。



*如果 MAIN MENU/QUALITY MENU/TONER OUT ACTION（主菜单／质量菜单／碳粉失效）菜单上的 TONER OUT ACTION（碳粉失效）设置为 CONTINUE（继续），则将显示 X TONER OUT（X 碳粉用尽）消息。*

1 检查消息窗口，查看哪种颜色的碳粉用尽。
执行以下所述的操作，使传送带将指定颜色的碳粉盒自动旋转到可以更换的位置。

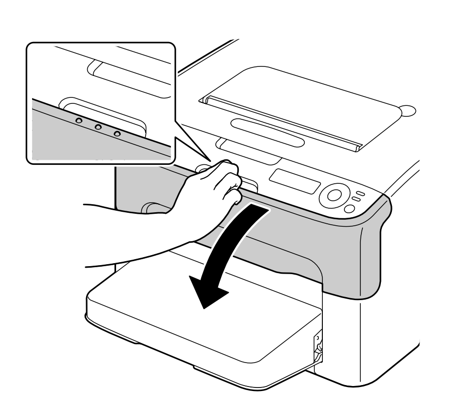
| 按键 | 直到显示下列消息 |
|---|---|
| | X TONER OUT（X 碳粉用尽）<br>REPLACE XXXX（更换 XXXX）或<br>X TONER OUT（X 碳粉用尽） |
| * Menu Select ↵ | MENU（菜单）<br>MAIN MANU（主菜单） |
| * Menu Select ↵ | MAIN MENU（主菜单）<br>PRINT MENU（打印菜单） |
| ► ×2 | MAIN MENU（主菜单）<br>QUALITY MENU（质量菜单） |
| * Menu Select ↵ | QUALITY MENU（质量菜单）<br>REPLACE TONER（更换碳粉盒） |

| 按键 | 直到显示下列消息 |
| --- | --- |
| Menu Select | REPLACE TONER （更换碳粉盒）<br>BLACK （黑色） |
| ► 按住，直至显示适当颜色 (X)。 | REPLACE TONER （更换碳粉盒）<br>X |
| Menu Select | X<br>*YES （是） |
| Menu Select | *YES IS SELECTED （已选定 “是”） |
|  | 然后将显示<br>OPEN DOOR AND REPLACE X TONER<br>（打开门并更换碳粉盒 X） |

2 打开前盖。



打开前盖之前，打开纸盘 *1*（如未打开）。

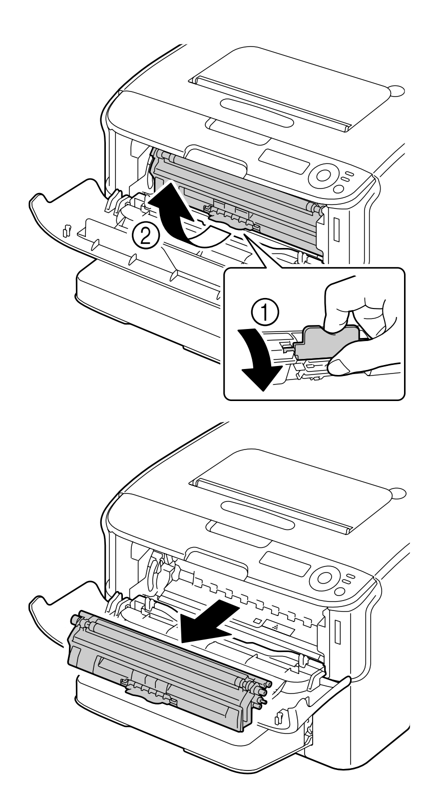


3 检查需要更换的碳粉盒是否已经移到前面。

可以通过手柄的颜色来识别碳粉盒。

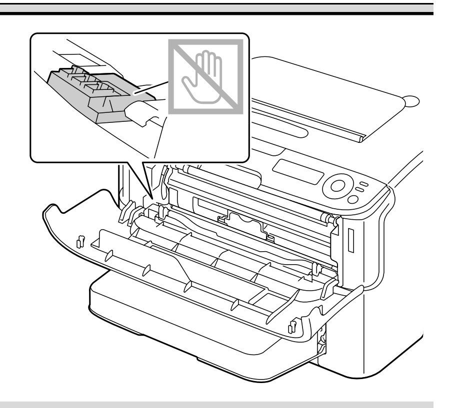
**4** 拉下碳粉盒上的手柄使其解锁，然后沿朝自己的方向将其轻轻移出。取出碳粉盒。

请勿手动旋转碳粉盒传送带。此外，请勿强行旋转传送带，否则可能损坏传送带。




## 备注

**切勿触摸图示中的触点。**



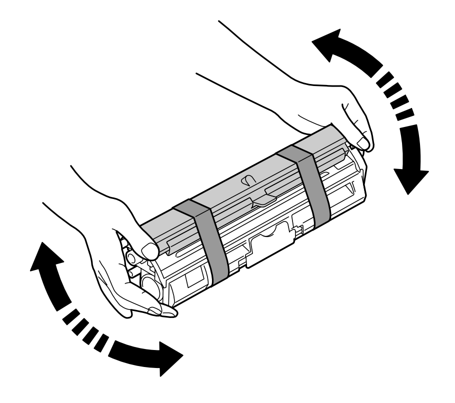
## 备注

**请根据当地规定处理空碳粉盒。请勿焚烧碳粉盒。**
**有关详细信息，请参阅第 6-2 页的“关于碳粉盒”。**

5 准备新碳粉盒。

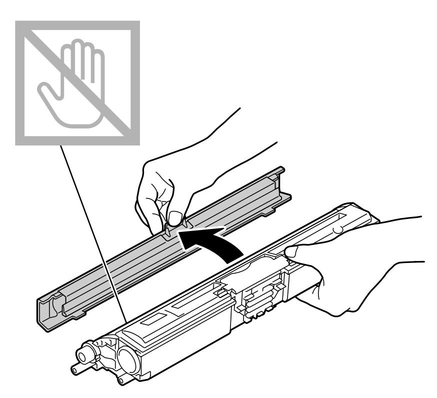
6 摇动碳粉盒，将碳粉摇匀。


摇动碳粉盒之前，请确保已盖紧碳粉辊保护盖。



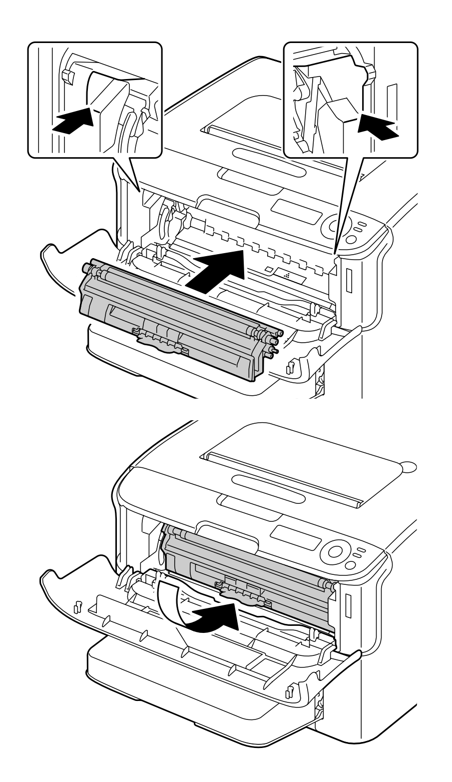
7 取下碳粉辊保护盖。


切勿触摸或刮擦碳粉辊。



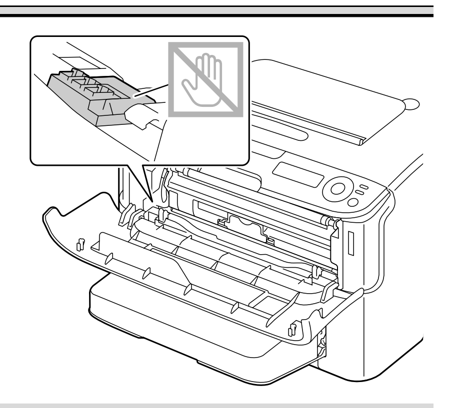
8 将碳粉盒各端的轴与相应固定器对齐，然后插入碳粉盒。

> 插入碳粉盒之前，请确保要安装的碳粉盒的颜色与碳粉盒传送带上的标签颜色相同。

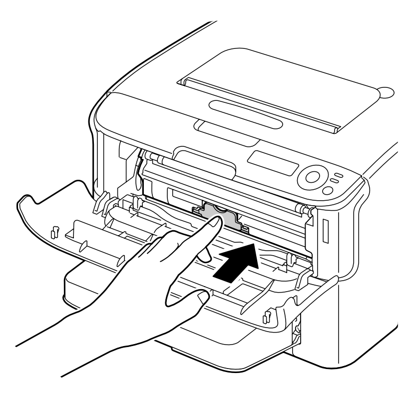


## 备注

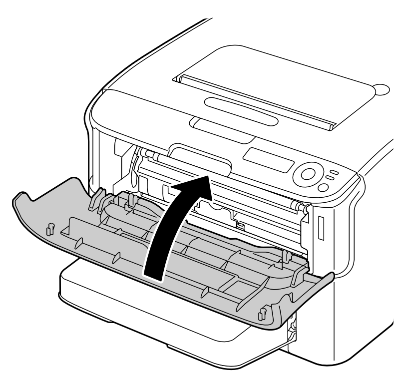
**切勿触摸图示中的触点**。



9 向下按压碳粉盒，直至锁入到位。



10 关闭前盖。



更换碳粉盒之后，打印机必须完成校准周期（不超过 2 分钟）。如果在显示 *IDLE*（空闲）信息之前打开顶盖或前盖，打印机将停止并重复校准周期。

## 同时更换所有碳粉盒

### 备注

**更换碳粉盒时，小心不要溅出碳粉。如果碳粉溅出，请立即用柔软的干布擦去。**

使用 REMOVE ALL（全部移除）模式时，可以同时更换所有碳粉盒。

按照下述步骤使用 REMOVE ALL（全部移除）模式。

1 执行下述操作以将打印机切换至 REMOVE ALL（全部移除）模式。

| 按键 | 直到显示下列消息 |
|---|---|
| | IDLE （空闲） |
| * Menu Select ↵ | MANU （菜单）<br>MAIN MANU （主菜单） |
| * Menu Select ↵ | MAIN MENU （主菜单）<br>PRINT MENU （打印菜单） |
| ► ×2 | MAIN MENU （主菜单）<br>QUALITY MENU （质量菜单） |
| * Menu Select ↵ | QUALITY MENU （质量菜单）<br>REPLACE TONER （更换碳粉盒） |
| * Menu Select ↵ | REPLACE TONER （更换碳粉盒）<br>BLACK （黑色） |
| ◄ | REPLACE TONER （更换碳粉盒）<br>REMOVE ALL （全部移除） |

| 按键 | 直到显示下列消息 |
|---|---|
| * Menu Select ↵ | REMOVE ALL （全部移除）<br>*NO （否） |
| ► | REMOVE ALL （全部移除）<br>YES （是） |
| * Menu Select ↵ | *YES （是）<br>IS SELECTED （已选定） |
| | 然后将显示<br>OPEN DOOR AND<br>REMOVE M TONER<br>（打开门并取下品红色碳粉盒） |



在操作完成之前，即使按下 “取消” 键，也不能退出 *REMOVE ALL* （全部移除）模式。
如果打印机被错误地切换到 *REMOVE ALL* （全部移除）模式，请打开然后关闭前盖 （第 *6-6* 页中的步骤 *2* 和第 *6-10* 页中的步骤 *10*）四次以退出 *REMOVE ALL* （全部移除）模式。

2 按照第 6-6 页至第 6-10 页的 “更换碳粉盒” 中的步骤 2 至 10 所述进行操作，更换品红色碳粉盒。

3 按照相同的步骤依次更换青色、黑色和黄色碳粉盒。

更换碳粉盒之后，打印机必须完成校准周期 （不超过 *2* 分钟）。如果在打印机复位完成之前打开顶盖或前盖，校准将停止，并在机盖关闭后重新开始校准。

4 按 ▲ 键三次以退出配置菜单。

## 更换成像盒

更换成像盒时，请参阅下表。为获得最佳打印质量和性能，请使用适用于特定打印机类型并获得认可的 KONICA MINOLTA 成像盒，如下表所示。您可以在设备顶盖内的耗材订购标签上找到设备类型和成像盒部件号。

| 打印机类型 | 打印机部件号 | 部件名称 | 成像盒部件号 |
|---|---|---|---|
| AM | A034 012 | 成像盒 | A0VU 011 |
| EU | A034 022 | | A0VU 0Y1 |
| AP | A034 042 | | A0VU 0Y1 |
| GC | A034 082 | | A0VU 0Y1 |

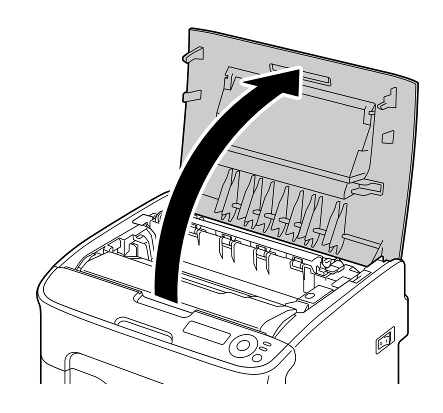


为获得最佳打印质量和性能，请使用适用于特定打印机类型的原装 *KONICA MINOLTA* 成像盒。

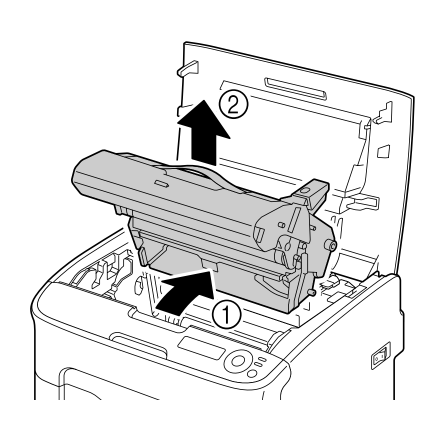
1 打开顶盖。



如果出纸盘中有纸张，请取出纸张并关闭出纸盘，然后再打开顶盖。



2 抓住手柄，轻轻地将其朝后上方提起，然后慢慢地将成像盒垂直拉出。



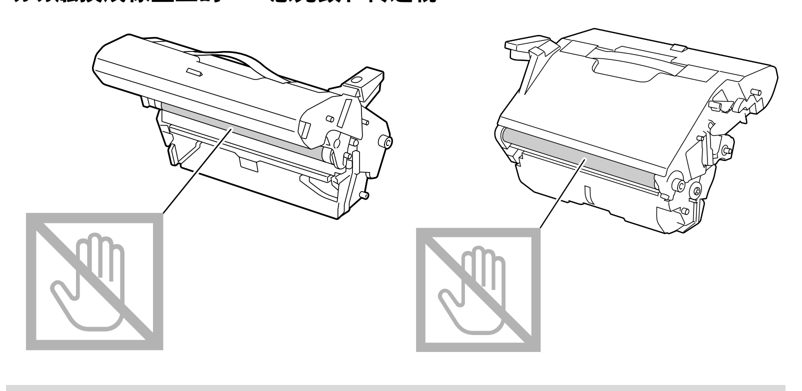

**备注**

**请根据当地规定处理用过的成像盒。请勿焚烧成像盒。**

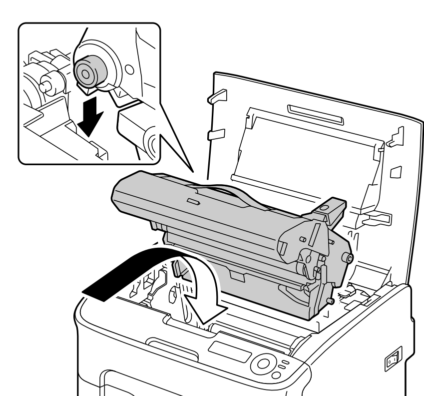
3 准备新的成像盒。

**备注**

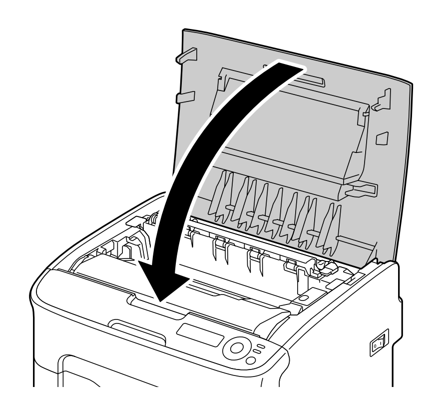
**切勿触摸成像盒上的 PC 感光鼓和传送辊。**



4 慢慢地垂直插入新的成像盒，然后朝自己的方向轻轻地将其向下推动，以完成安装成像盒。



5 小心关闭顶盖。

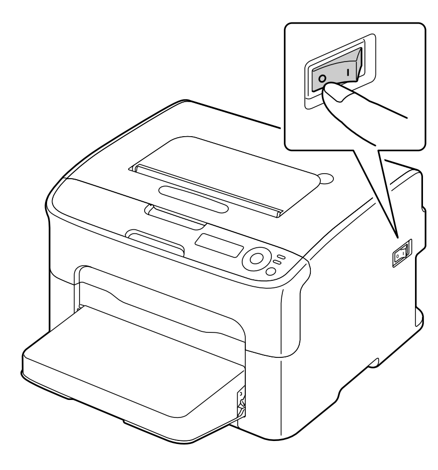


更换成像盒之后，打印机必须完成校准周期（不超过 2 分钟）。如果在显示 *IDLE*（空闲）信息之前打开顶盖，打印机将停止并重复校准周期。

## 更换定影器

为获得最佳打印质量和性能，请使用适用于特定打印机类型并获得认可的 KONICA MINOLTA 定影器。

1 关闭打印机电源，并断开电源线连接。



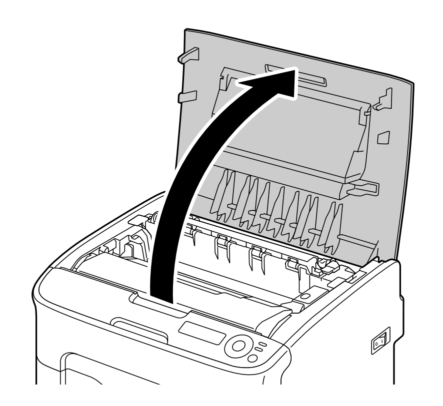
**备注**

**打印机内部有些部件很烫。更换定影器之前，请关闭打印机并等待约 20 分钟，然后检查定影区域是否已降至室温；否则，您可能会被烫伤。**

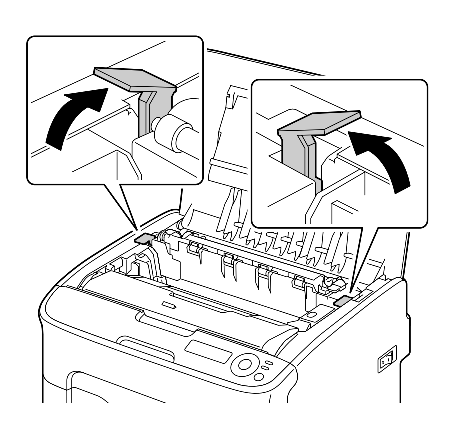
2 打开顶盖。



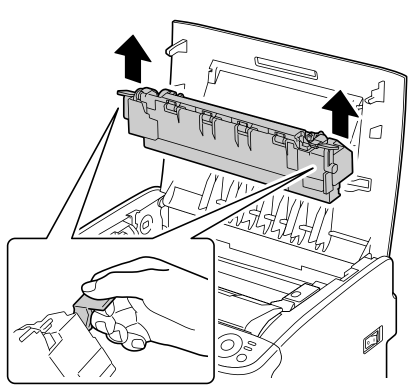
如果出纸盘中有纸张，请取出纸张并关闭出纸盘，然后再打开顶盖。



3 将蓝色手柄尽可能向后推。

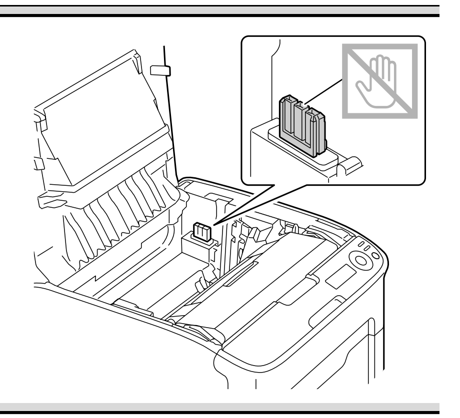


4 握住蓝色手柄并提起定影器，将其取出。

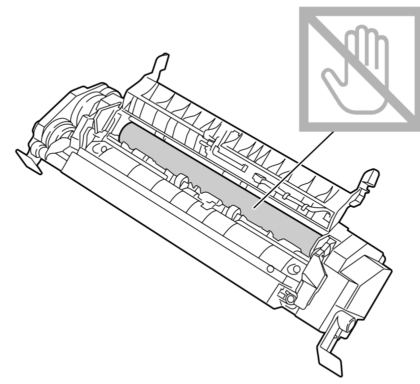


## 备注

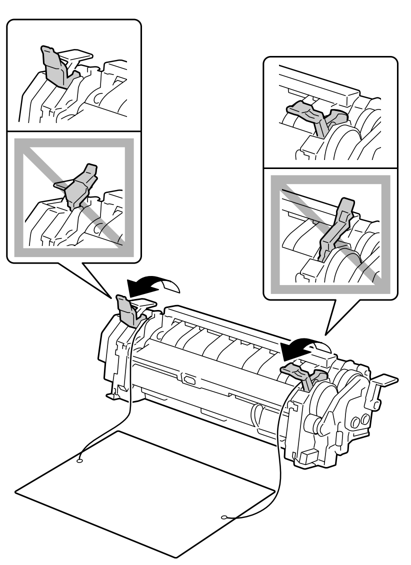
**切勿触摸定影器与设备的匹配插头**。



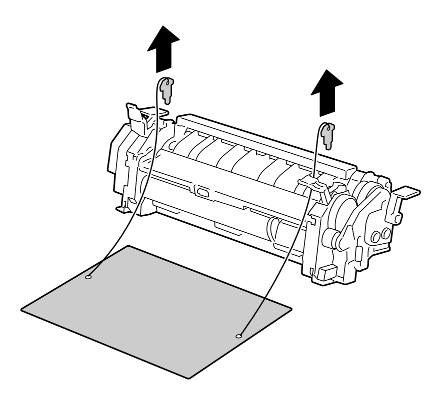
5 准备一个新的定影器。



6 将定影器分离杆尽可能向前拉。

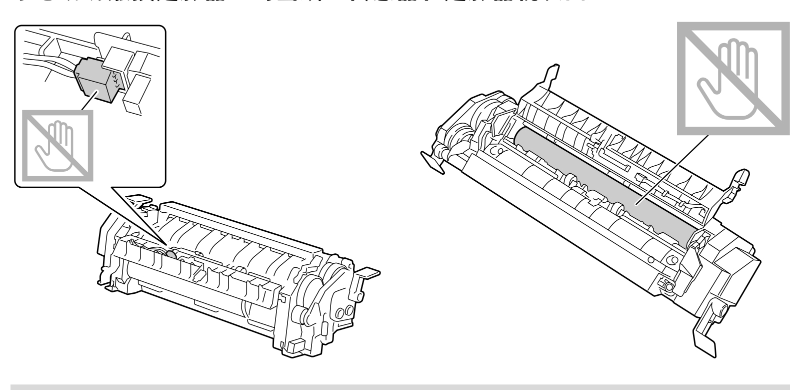


7 拆下定影器分离材料，然后将定影器分离杆恢复到其原来的位置。

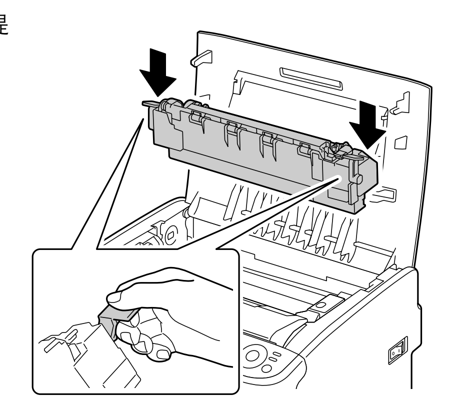


## 备注

**小心切勿触摸定影器上的出纸口传感器和定影器辊表面。**

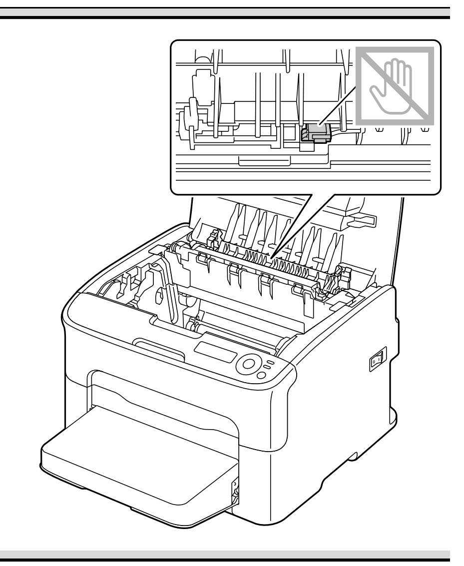


8 握住蓝色手柄（每边各一个）提起定影器，将其垂直插入。



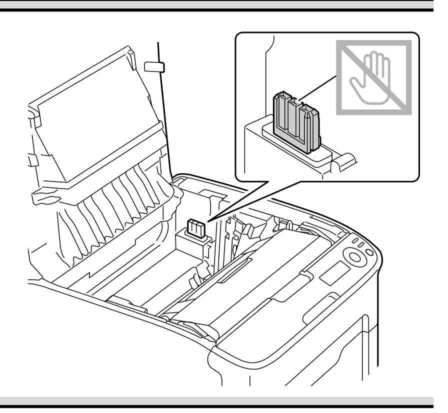
## 备注

**切勿触摸定影器上的出纸口传感器。**

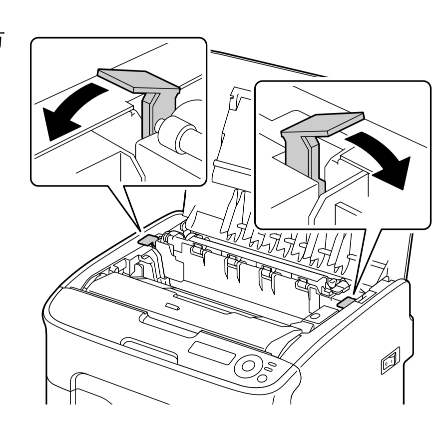


## 备注

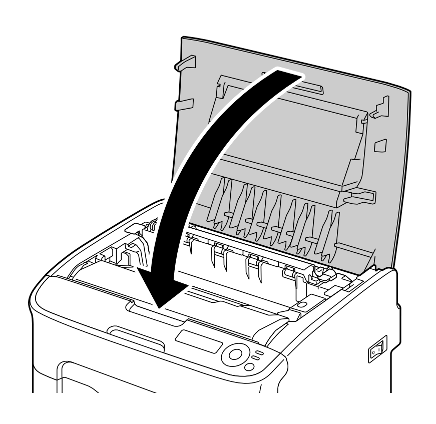
**切勿触摸定影器与设备的匹配插头。**



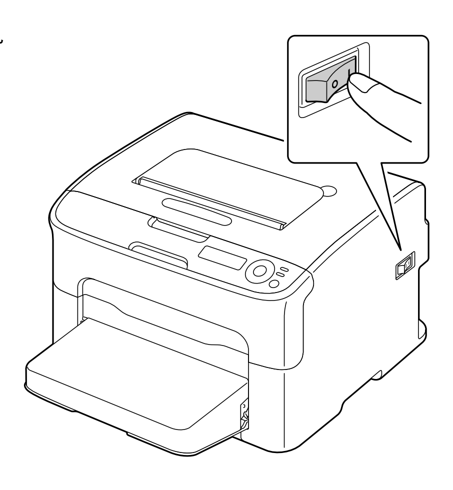
9 定影器稳固安装后，朝自己的方向向下翻动蓝色手柄。



10 小心关闭顶盖。



11 重新连接电源线，并打开打印机电源。



# 维护打印机

# 7

# 维护打印机



**小心**

**请仔细阅读所有注意事项和警告标签，确保遵循其中所有说明。这些标签位于打印机盖的内侧以及打印机机身的内部。**

操作打印机时一定要小心谨慎以便延长其使用寿命。如果违反操作规程，则可能会损坏设备并使您的保修权利失效。如果打印机内外布满灰尘并残存有纸屑，会影响打印机的性能和打印质量，因此应定期清洁打印机。请谨记以下指导原则。



**警告！**

**清洁之前，关闭打印机电源、拔下电源线并断开连接的所有接口电缆。请勿将水或清洁剂溅入打印机，否则将损坏打印机并可能造成电击。**



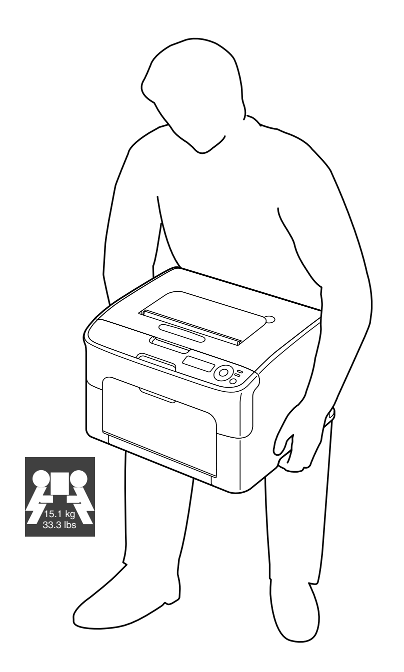
**小心**

**定影器的温度较高。打开顶盖后，定影器的温度将逐渐下降（等待一小时）。**



- 在清洁打印机内部或取出误进纸张时，一定要小心，因为定影器和其它内部部件的温度可能非常高。
- 请勿在打印机的顶部放置任何物体。
- 使用软布清洁打印机。
- 切勿直接在打印机表面喷洒清洁剂；喷雾可能会通过打印机的通气孔渗入打印机，进而损坏内部电路。
- 避免使用研磨性或腐蚀性的溶液或者包含溶剂的溶液（如酒精和苯）清洁打印机。
- 务必在打印机不显眼的小块区域上试验使用的任何清洁剂（例如中性清洁剂），以检验其性能。
- 切勿使用锋利或粗糙的清洁器具，例如金属丝或塑料清洁垫。
- 务必轻轻关闭打印机盖。切勿将打印机置于振动源附近。
- 使用之后不要立即盖上打印机，而应关闭设备电源并等其逐渐冷却。

- 请勿将打印机机盖长时间打开，特别是在光照良好的地方，因为亮光可能会损坏成像盒。
- 请勿在打印期间打开打印机。
- 请勿在打印机上敲打纸堆。
- 请勿润滑或拆卸打印机。
- 请勿倾斜打印机。
- 请勿触摸电触点、传动装置或激光设备。否则，可能会损坏打印机并影响打印质量。
- 在出纸盘中尽量少装纸张。如果纸张堆得过高，打印机可能会出现误进纸现象并弄卷大量纸张。
- 请保持打印机水平以免碳粉溢出。
- 抬起打印机时，请握住图中所示的区域。
- 移动打印机之前，请取下防尘罩，并合上纸盘 1。
- 如果安装了可选的下进纸部件、连接件和双面打印选件，请将其取下并单独移动。




- 如果将碳粉弄到皮肤上，请用冷水和温和的肥皂清洗。



**小心**

**如果碳粉进入眼睛，请立即用冷水冲洗并就医。**

- 确保在插入打印机插头之前，已将清洁期间取下的任何部件放回原处。

# 清洁打印机

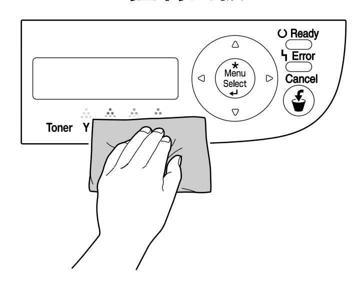


**小心**

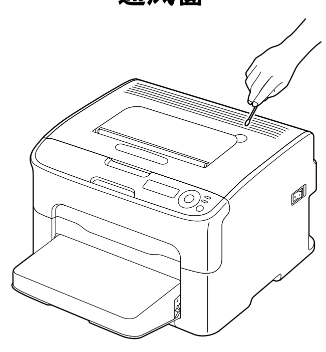
**在清洁打印机之前，请务必关闭打印机电源并拔下电源线。但是，在清洁打印头窗口时需确保打印机开启。**

## 外部

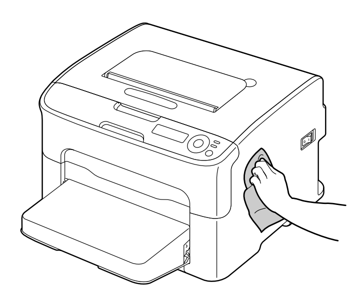
### 控制面板




### 通风窗



### 打印机外部



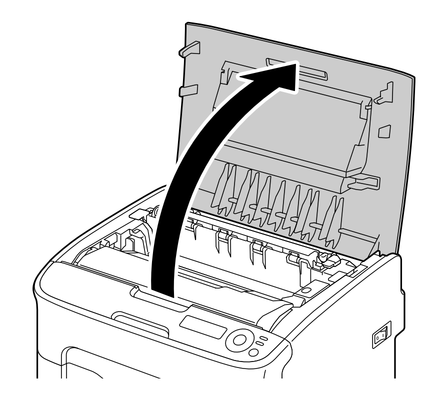
## 内部

### 清洁进纸辊

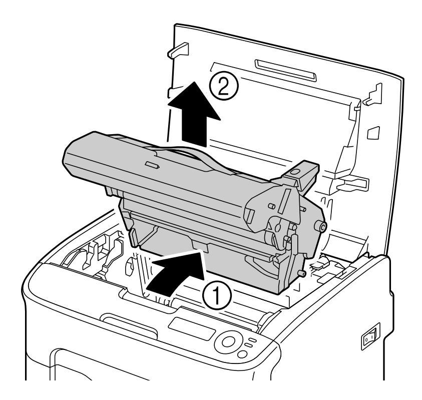
1 打开顶盖。



如果出纸盘中有纸张，请取出纸张并关闭出纸盘，然后再打开顶盖。

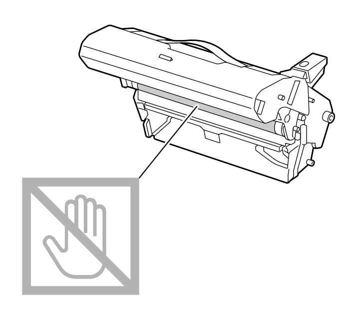


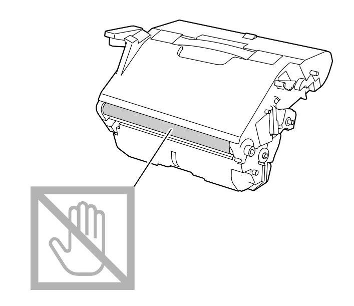
2 抓住手柄，轻轻地将其朝后上方提起，然后慢慢地将成像盒垂直拉出。



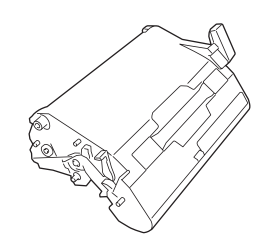
## 备注

**切勿触摸成像盒上的 PC 感光鼓和传送带。**



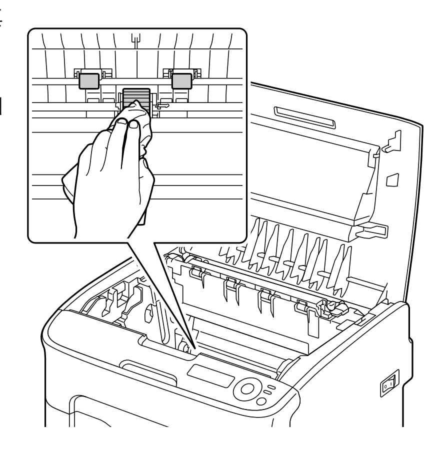


**如右图所示水平放置取出的成像盒。确保成像盒保持水平，并放置在清洁的地方。**
**请勿将成像盒取出超过 15 分钟，也不要将取出的成像盒暴露在直射光线（如阳光）下。**



3 用柔软的干布擦拭进纸辊，对其进行清洁。

底部视图





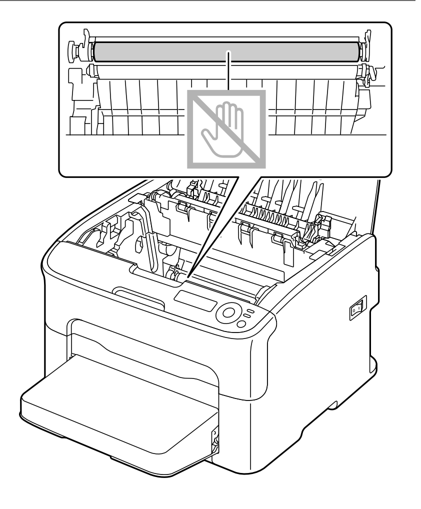
## 小心

**定影器周围很烫。**
**触摸标示的锁定杆以外的任何地方都可能导致灼伤。如果被灼伤，请立即用冷水冷却皮肤，并寻求专业的医疗援助。**

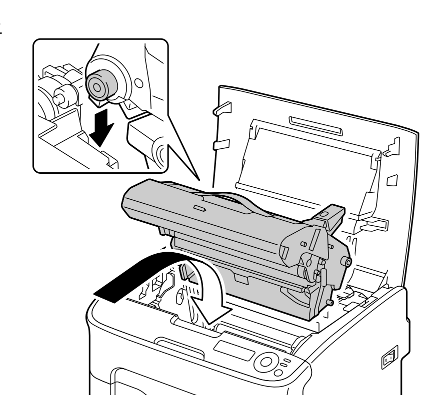


## 备注

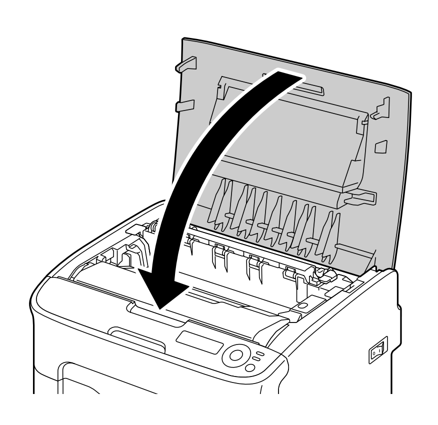
**触摸传送辊的表面可能会导致打印质量下降。**
**请注意切勿触摸传送辊的表面。**



4 慢慢地垂直插入成像盒，然后将其朝自己的方向轻轻向下推动，以完成重新安装成像盒。



5 小心关闭顶盖。



## 清洁打印头窗口

1 执行下述操作以将打印机切换至 P/H CLEAN UP（清洁打印头）模式。

| 按键 | 直到显示下列消息 |
|---|---|
| | IDLE（空闲） |
| * Menu Select ↵ | MENU（菜单）<br>MAIN MANU（主菜单） |
| * Menu Select ↵ | MAIN MENU（主菜单）<br>PRINT MENU（打印菜单） |
| ► ×2 | MAIN MENU（主菜单）<br>QUALITY MENU（质量菜单） |
| * Menu Select ↵ | QUALITY MENU（质量菜单）<br>REPLACE TONER（更换碳粉盒） |
| ► ×3 | QUALITY MENU（质量菜单）<br>P/H CLEAN UP（清洁打印头） |
| * Menu Select ↵ | P/H CLEAN UP（清洁打印头）<br>*YES（是） |
| * Menu Select ↵ | *YES（是）<br>IS SELECTED（已选定） |
| | 然后将显示<br>OPEN DOOR（打开门）<br>REMOVE TONER（取出碳粉盒） |

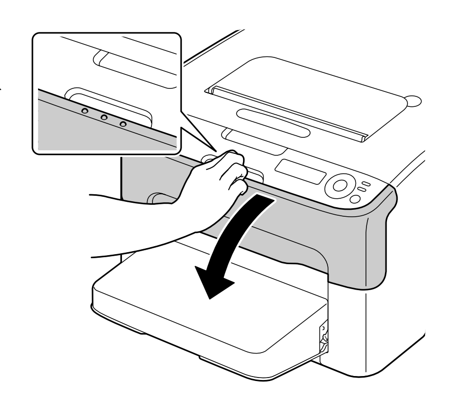


要退出 *P/H CLEAN UP*（清洁打印头）模式，请按“取消”键。

2 打开前盖。



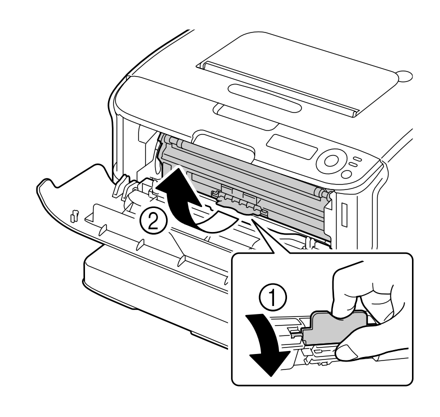
打开前盖之前，打开纸盘 1（如未打开）。

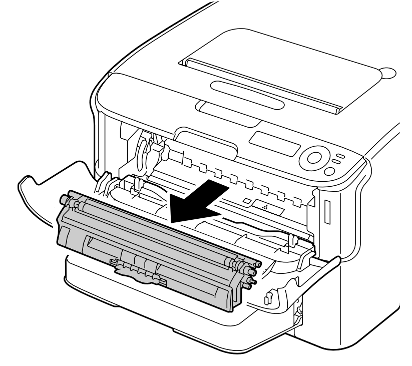


3 品红色碳粉盒已经移动到可供更换的位置。
拉下碳粉盒上的手柄使其解锁，然后沿朝自己的方向将其轻轻移出。
取出碳粉盒。



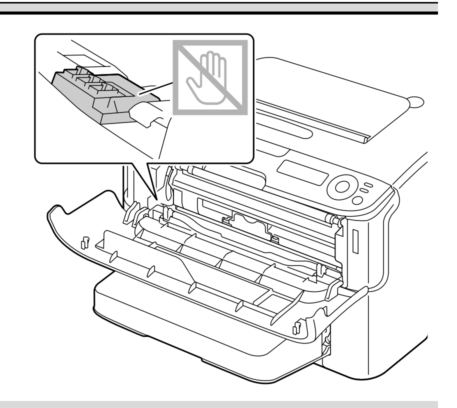
取出品红色碳粉盒后，打印机中会出现缝隙，这样便可方便地清洁打印头窗口。



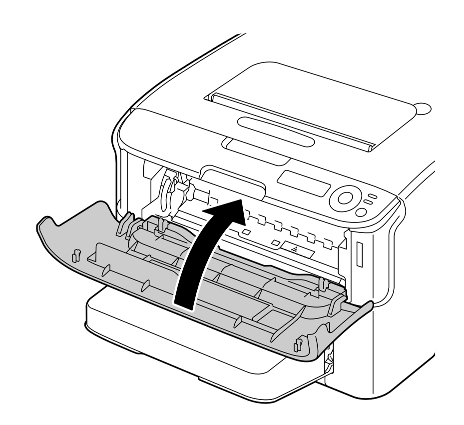
## 备注

**切勿触摸图示中的触点**。

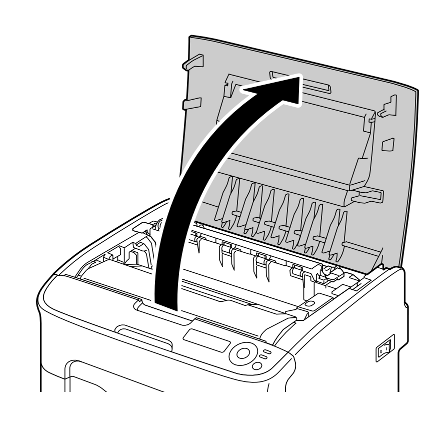


**4** 关闭前盖。

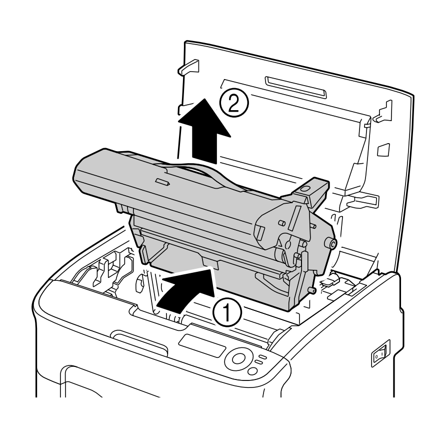
碳粉盒在打印机中旋转。



**5** 碳粉盒旋转完毕后，打开顶盖。

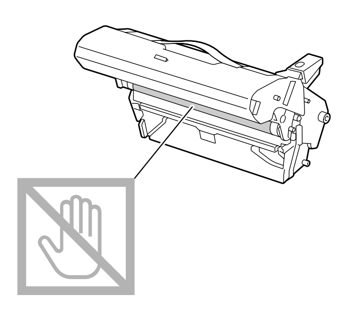


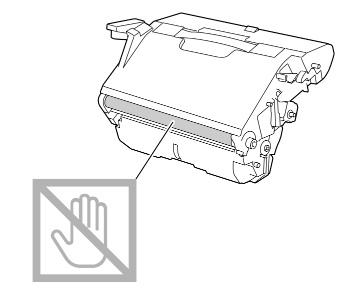
6 抓住手柄，轻轻地将其朝后上方提起，然后慢慢地将成像盒垂直拉出。



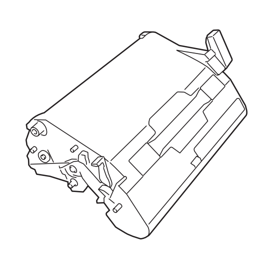
## 备注

**切勿触摸成像盒上的 PC 感光鼓和传送带。**



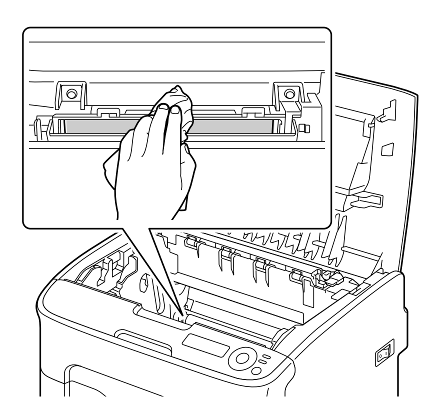


**如右图所示水平放置取出的成像盒。确保成像盒保持水平，并放置在清洁的地方。**
**请勿将成像盒取出超过 15 分钟，也不要将取出的成像盒暴露在直射光线（如阳光）下。**



7 用柔软的干布擦拭打印头窗口，对其进行清洁。

底部视图





**小心**

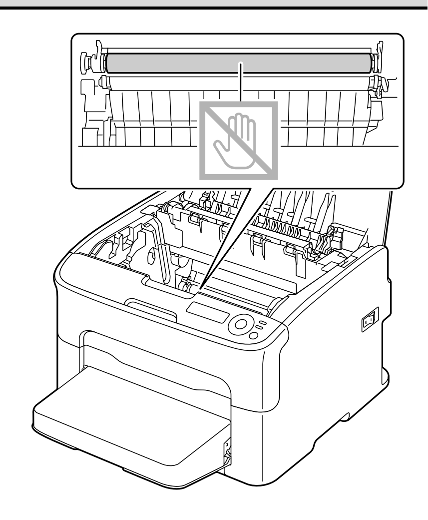
**定影器周围很烫。**

**触摸标示的锁定杆以外的任何地方都可能导致灼伤。如果被灼伤，请立即用冷水冷却皮肤，并寻求专业的医疗援助。**

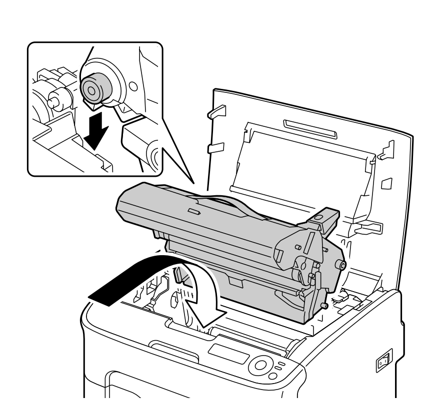


## 备注

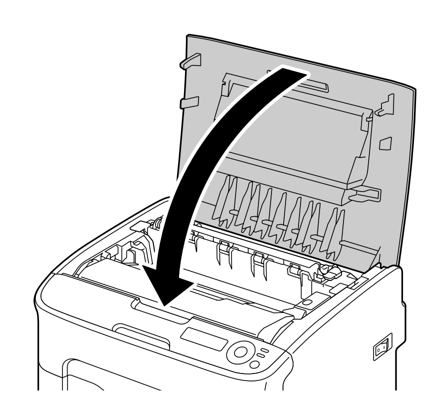
**触摸传送辊的表面可能会导致打印质量下降。**
**请注意切勿触摸传送辊的表面。**



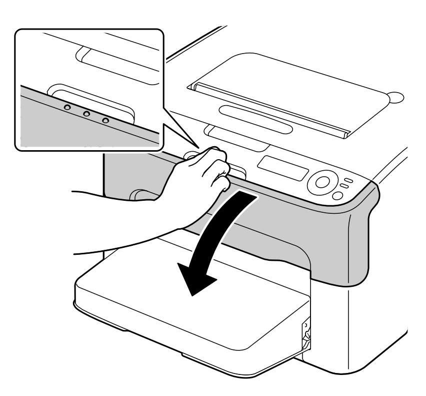
8 慢慢地垂直插入成像盒，然后将其朝自己的方向轻轻向下推动，以完成重新安装成像盒。



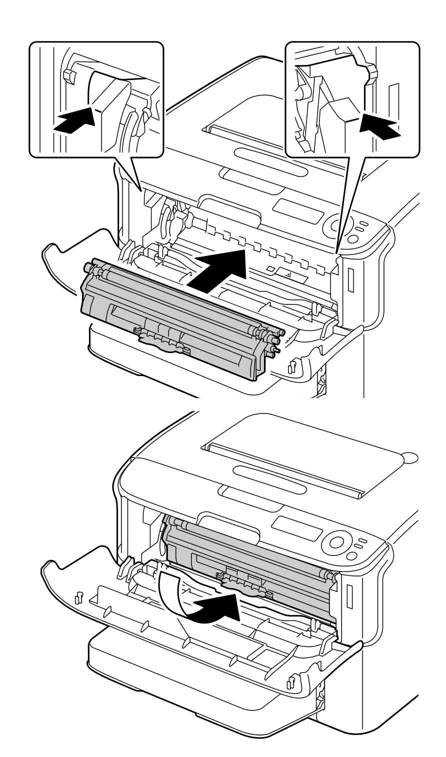
9 关闭顶盖。



10 碳粉盒旋转完毕后，打开前盖。

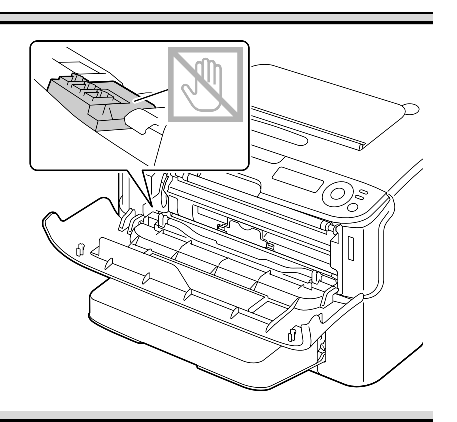


11 将碳粉盒各端的轴与相应固定器对齐，然后插入碳粉盒。

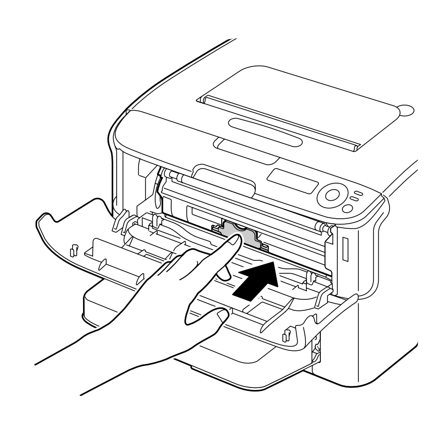


## 备注

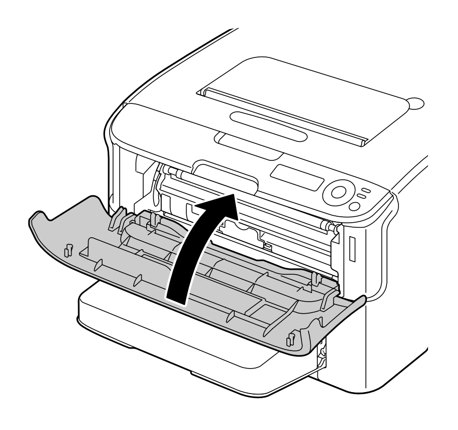
**切勿触摸图示中的触点**。



12 向下按压品红色碳粉盒，直至锁入到位。



13 关闭前盖。



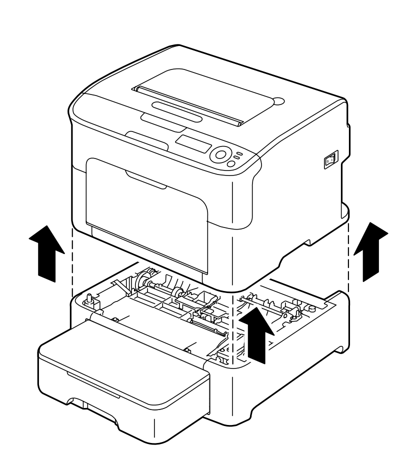
## 清洁纸盘 2 的进纸辊

清洁纸盘 2 的进纸辊之前，请确保取下双面打印选件。

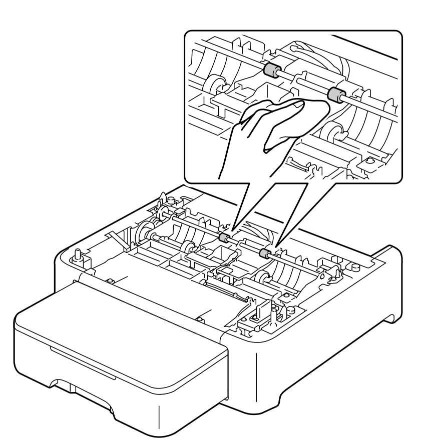
1 如果安装了双面打印选件，将其取下。

2 从纸盘 1 取下防尘罩。
关闭纸盘 1 和出纸盘。

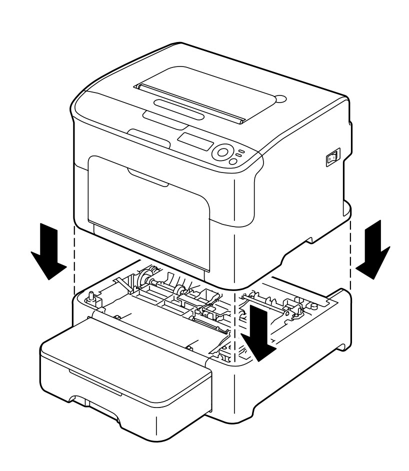
3 将打印机抬起脱离纸盘 2，将其暂时放置在稳定的平面上。



4 用柔软的干布擦拭进纸辊，对其进行清洁。



5 抬起打印机，安装回纸盘 2 的顶部。



6 打开纸盘 1 并重新装上防尘罩。

7 如果在步骤 1 中取下了双面打印选件，请重新安装该选件。

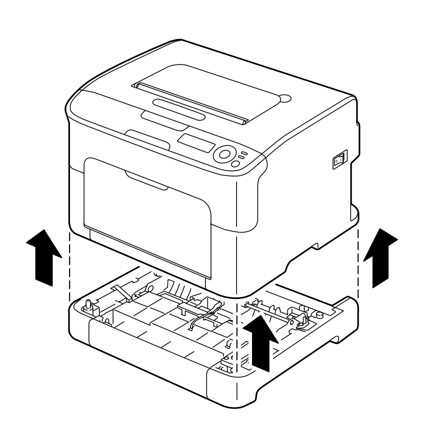
## 清洁连接件的进纸辊

清洁连接件的进纸辊之前，请确保取下双面打印选件。

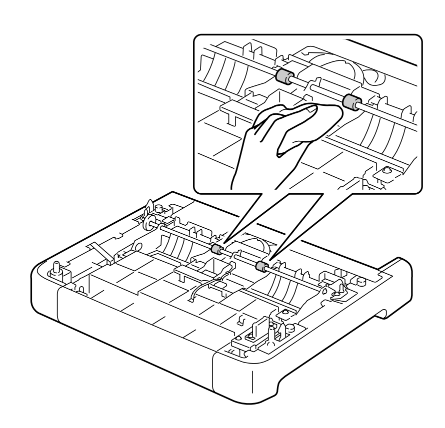
1 如果安装了双面打印选件，将其取下。

2 从纸盘 1 取下防尘罩。
关闭纸盘 1 和出纸盘。

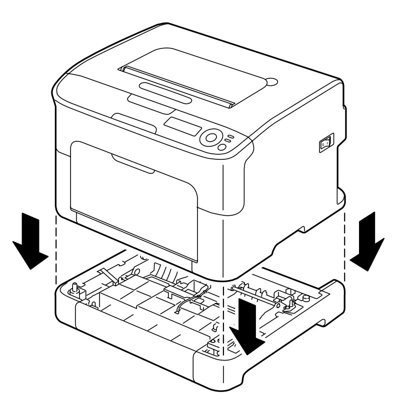
3 将打印机抬起脱离连接件，将其暂时放置在稳定的平面上。



4 用柔软的干布擦拭进纸辊，对其进行清洁。



5 抬起打印机，安装回连接件的顶部。

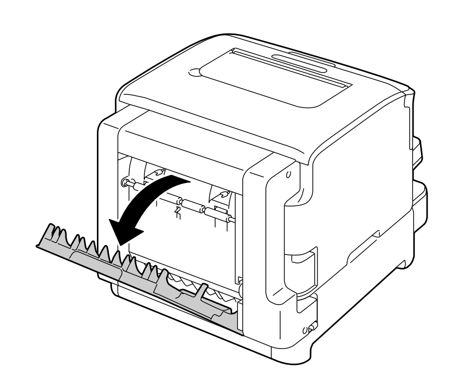


6 打开纸盘 1 并重新装上防尘罩。

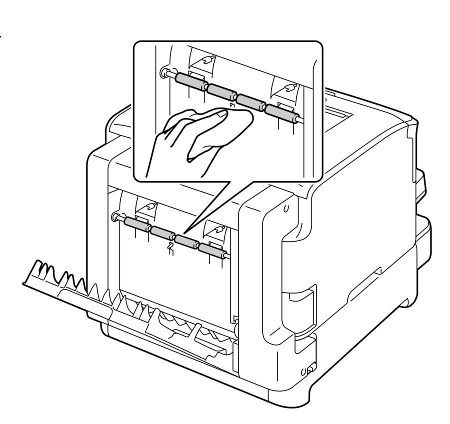
7 如果在步骤 1 中取下了双面打印选件，请重新安装该选件。

## 清洁双面打印选件的进纸辊

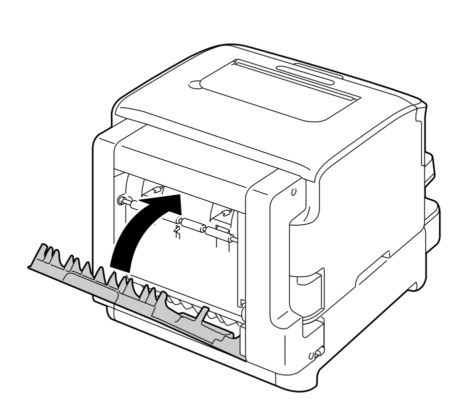
1 打开双面打印选件机盖。



2 用柔软的干布擦拭进纸辊，对其进行清洁。



3 小心关闭双面打印选件机盖。



# 故障排除 8

# 简介

本章提供的信息旨在帮助您解决可能遇到的打印机问题，或者至少指导您了解求助的方向。

# 打印配置页

打印配置页以验证打印机的配置是否正确。

| 按键 | 直到显示下列消息 |
| --- | --- |
| | IDLE（空闲） |
| * Menu Select ↵ | MENU（菜单）<br>MAIN MENU（主菜单） |
| * Menu Select ↵ | MAIN MENU（主菜单）<br>PRINT MENU（打印菜单） |
| * Menu Select ↵ | PRINT MENU（打印菜单）<br>MENU MAP（菜单图） |
| ► | PRINT MENU（打印菜单）<br>CONFIGURATION（配置） |
| * Menu Select ↵ | CONFIGURATION（配置）<br>YES（是） |
| * Menu Select ↵ | 打印配置页，打印机返回 IDLE（空闲）状态。 |

# 防止误进纸

| **请确保 ...** |
|---|
| 纸张符合打印机规格。 |
| 纸张（特别是前导端）保持平整。 |
| 打印机放置在坚硬、平坦、水平的表面上。 |
| 在远离湿气的干燥处保存纸张。 |
| 每次放入纸张后，调整纸盘 1 的纸张导板（导板调整不当，可能导致打印质量下降、误进纸或打印机损坏）。 |
| 将纸张打印面向上装入纸盘（许多制造商会在包装纸末端印制标明打印面的箭头）。 |

| **避免 ...** |
|---|
| 纸张折叠、打皱或过于卷曲。 |
| 二次进纸（取出纸张并扇形散开纸张，以免纸张粘在一起）。 |
| 在纸盘中一次装入多种类型／尺寸／重量的纸张。 |
| 纸盘超量装载。 |
| 出纸盘超量装载（出纸盘可以容纳 *100* 页纸张，如果一次堆积纸张超过 *100* 页，则可能发生误进纸）。 |

# 了解纸张路径

了解打印机纸张路径将有助于您寻找误进纸位置。

1 出纸盘

2 成像盒

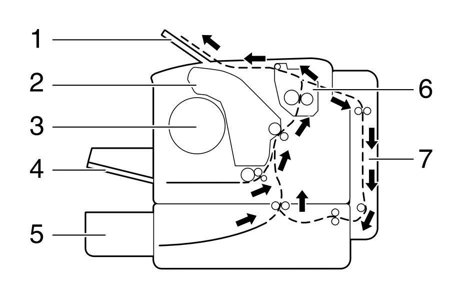
3 碳粉盒传送带

4 纸盘 1

5 纸盘 2（可选）

6 定影器

7 双面打印选件




# 清除误进纸

为避免损坏打印机部件，请轻轻取出误进纸，不要撕破纸张。任何残留在打印机中的纸张，不论大小，都可能阻塞纸张路径并导致误进纸。不要将误进的纸张再次装入。

## 备注

**图像在定影过程之前不会固定到纸张上。如果触摸打印表面，碳粉可能会粘在手上。因此，取出误进纸时，注意不要触及打印表面。确保不要将碳粉溅入打印机内部。**



**小心**

**未定影的碳粉可能会弄脏手、衣物或其它接触到的东西。**
**如果衣服上沾有碳粉，请尽量将其轻轻掸去。如果衣服上有残留的碳粉，请使用冷水（不用热水）清洗掉。如果将碳粉弄到皮肤上，请用冷水和温和的肥皂清洗。**



**小心**

**如果碳粉进入眼睛，请立即用冷水冲洗并就医。**

如果清除误进纸后，控制面板窗口仍旧显示误进纸消息，请打开打印机顶盖然后关闭，以清除误进纸消息。

## 误进纸消息和清除步骤

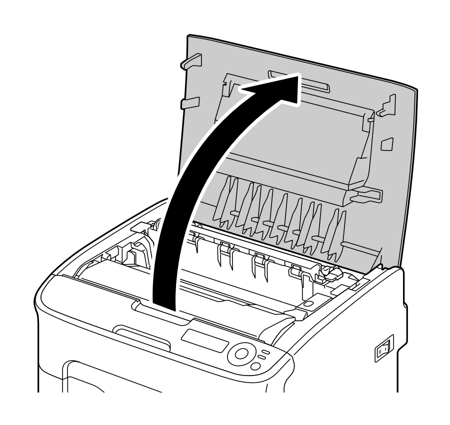
| 误进纸消息 | 参考页 |
|---|---|
| CHECK TRAY1<br>PAPER<br>（检查纸盘 1 纸张）<br>↕（交替显示）<br>PRESS<br>MENU/SELECT<br>（按菜单 / 选择） | 下列情况显示此消息。<br>● 纸盘 1 中没有装入纸张时<br>● 纸盘 1 中出现误进纸时<br>对于第一种情况，将纸张装入纸盘，然后按**菜单选择**键。<br>对于第二种情况，请参阅第 8-12 页。 |
| PAPER JAM<br>FUSER（定影器卡纸） | 第 8-6 页 |
| PAPER JAM<br>EXIT（出纸口卡纸） | 第 8-6 页 |
| PAPER JAM<br>TRANSFER<br>（传送部件卡纸） | 第 8-6 页 |
| PAPER JAM TRAY2<br>（纸盘 2 卡纸）<br>OPEN TOP COVER<br>（打开顶盖） | 第 8-13 页 |
| PAPER JAM<br>DUPLEX<br>（双面打印选件卡纸） | 第 8-16 页 |

### 清除打印机中的误进纸

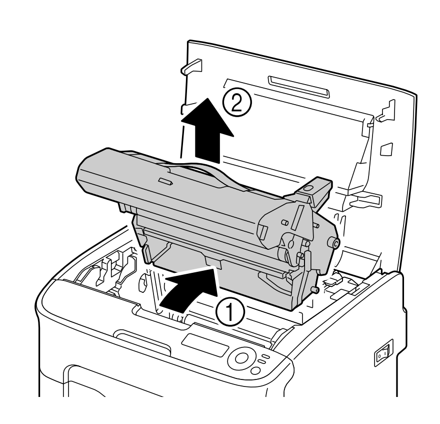
1 打开顶盖。



如果出纸盘中有纸张，请取出纸张并关闭出纸盘，然后再打开顶盖。

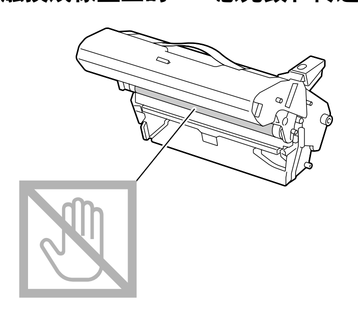


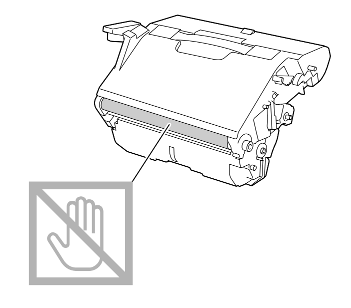
2 抓住手柄，轻轻地将其朝后上方提起，然后慢慢地将成像盒垂直拉出。



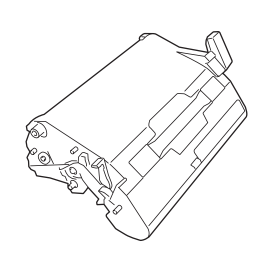
## 备注

**切勿触摸成像盒上的 PC 感光鼓和传送带。**

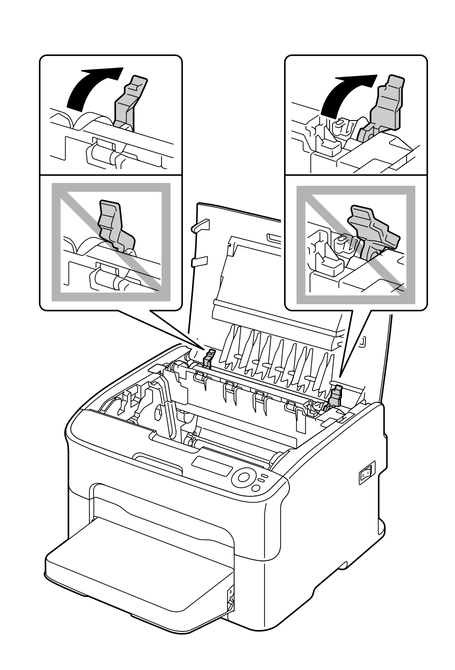




**如右图所示放置取出的成像盒。**
**确保成像盒保持水平，并放置在清洁的地方。**
**请勿将成像盒取出超过 15 分钟，也不要将取出的成像盒暴露在直射光线（如阳光）下。**



3 将定影器分离杆尽可能向后推。



⚠ **小心**

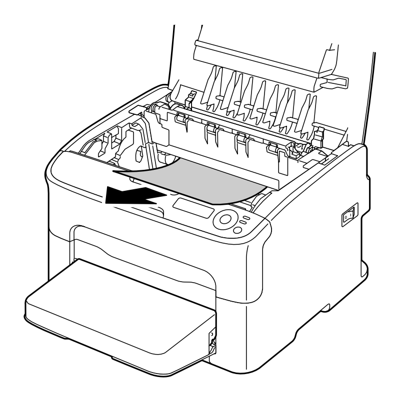
**定影器周围很烫。**
**触摸标示的锁定杆以外的任何地方都可能导致灼伤。如果被灼伤，请立即用冷水冷却皮肤，并寻求专业的医疗援助。**



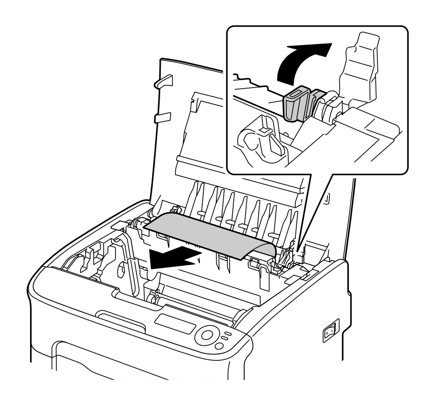
**4** 清除所有误进纸张。



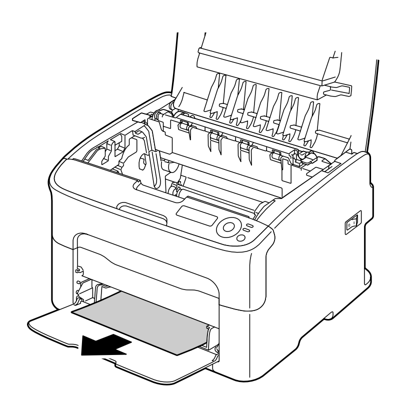
如果在定影器附近发生误进纸，请将纸张从定影器下面拉出，如右图中所示。



如果无法从定影器下面取出纸张，请提起定影器盖，然后从定影器上面取出纸张。

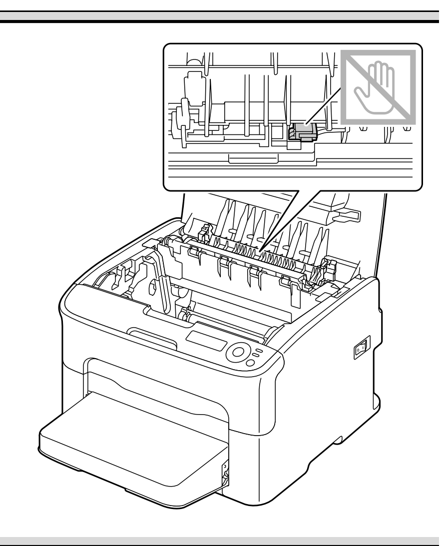


从纸盘 *1* 取下防尘罩，然后取出纸张。



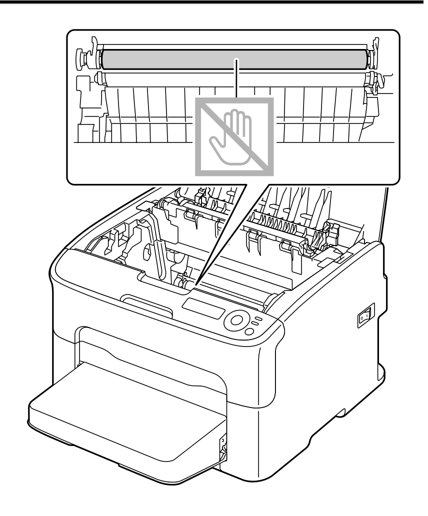
## 备注

**切勿触摸定影器上的出纸口传感器。**

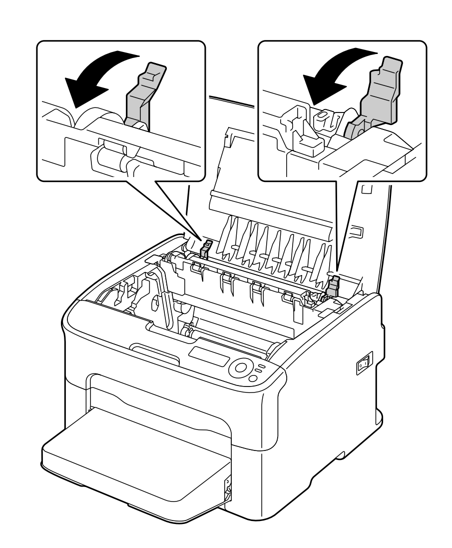


## 备注

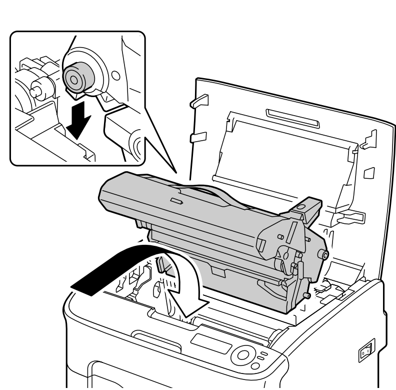
**触摸传送辊的表面可能会导致打印质量下降。**
**请注意切勿触摸传送辊的表面。**



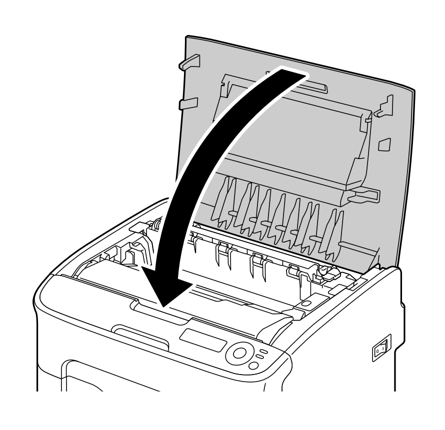
5 将定影器分离杆恢复到原来的位置。



6 慢慢地垂直插入成像盒，然后将其朝自己的方向轻轻向下推动，以完成重新安装成像盒。

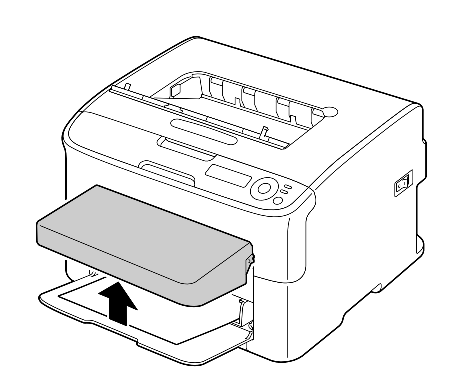


7 小心关闭顶盖。



## 清除纸盘 1 中的误进纸

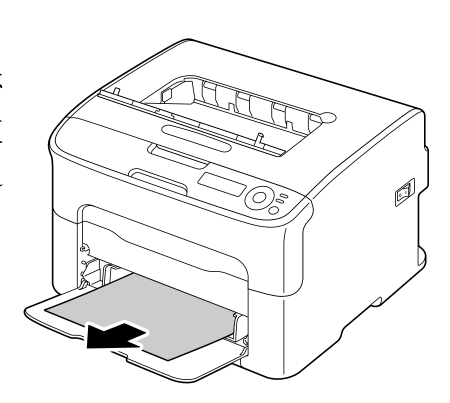
1 从纸盘 1 取下防尘罩。



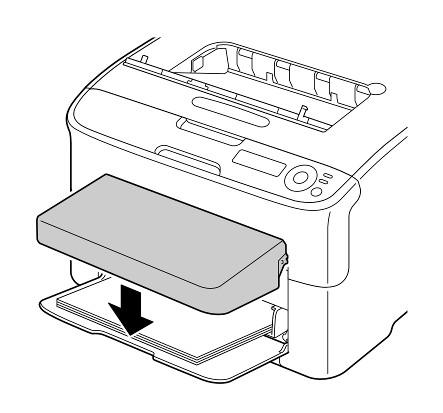
2 小心拉出误进的纸张。



如果无法取出纸张，请不要用力将纸张拉出，而应该按照第 *8-6* 页的 “清除打印机中的误进纸” 中所述的步骤清除误进的纸张。



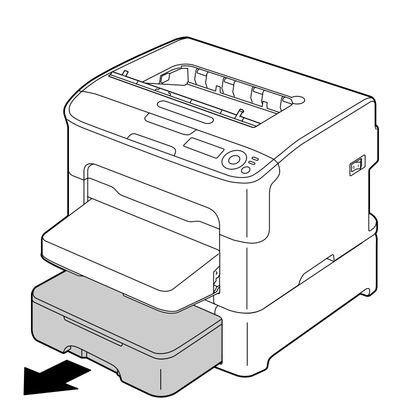
3 重新装上防尘罩。



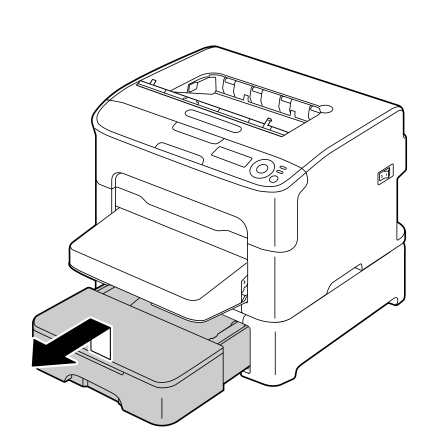
4 按**菜单选择**键。

## 清除纸盘 2 中的误进纸

1 尽量向外拉出纸盘 2。



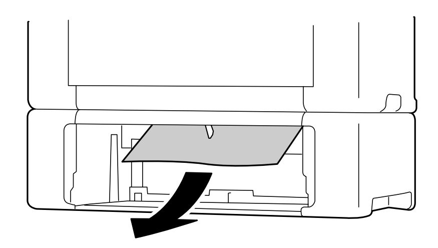
2 向上提起纸盘 2 将其取出。



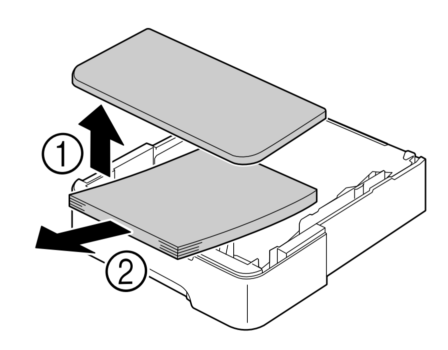
3 清除所有误进纸张。



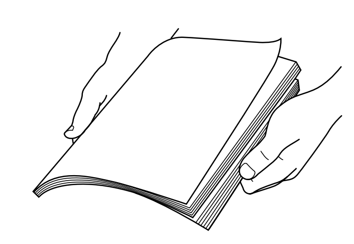
如有必要，从纸盘 *1* 取下防尘罩并关闭该纸盘。



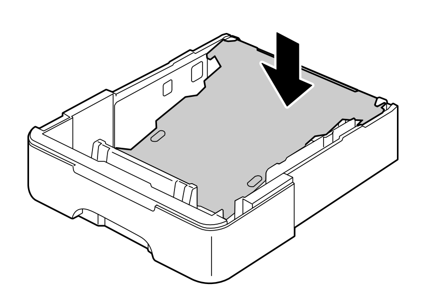
4 取下纸盘 2 的上盖，然后取出纸盘中的所有纸张。



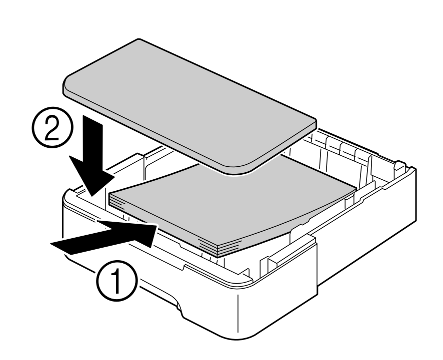

5 将取出的纸张扇形散开，然后再仔细对齐。



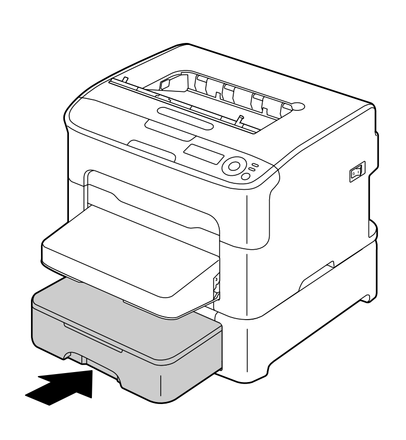
6 向下推压纸张压板，使其锁定到位。



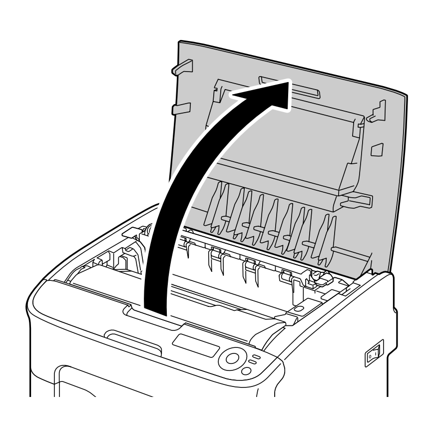
7 将纸张装入纸盘 2，然后重新安装上盖。

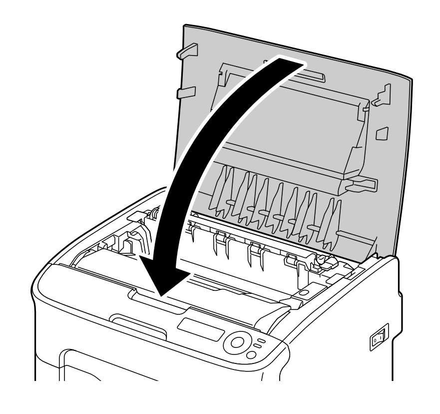


8 将纸盘 2 重新插入打印机。



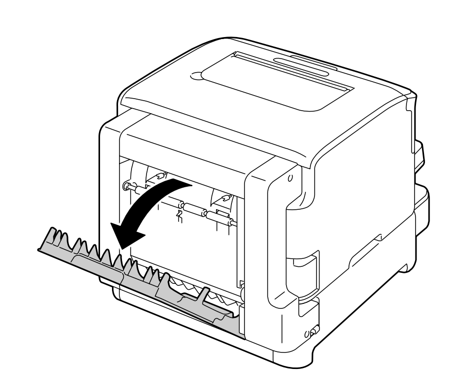
9 打开然后合上顶盖以清除误进纸消息。





## 清除双面打印选件中的误进纸

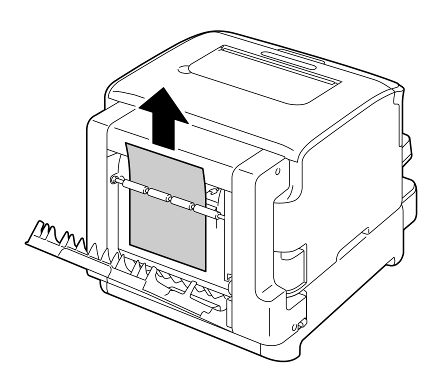
1 打开双面打印选件机盖。



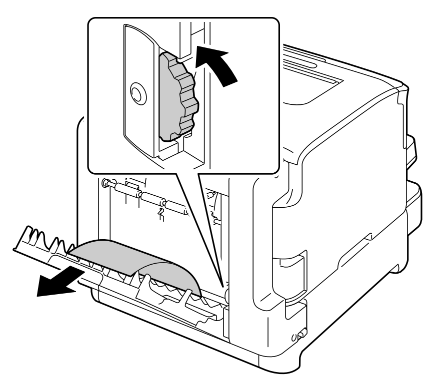
2 小心拉出误进的纸张。



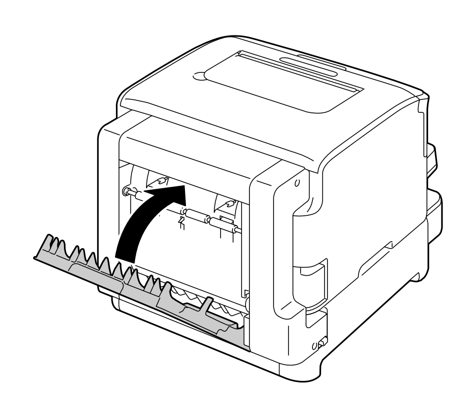
请务必按照图中所示的送纸方向取出误进纸。



如果误进的纸张位于进纸槽底部并且纸张伸出部分不足以取出，请以箭头所示方向转动右侧的转盘，直到纸张可以拉出。



3 关闭双面打印部件机盖。



# 解决误进纸问题



如果某一区域频繁发生误进纸，则表明该区域需要检查、维修或清洁。当使用不支持的打印纸张时，也可能频繁导致误进纸。

| 现象 | 原因 | 解决方法 |
|---|---|---|
| 若干页纸同时通过打印机。 | 纸张前缘未对齐。 | 取出纸张，对齐前缘，然后重新装入。 |
| | 纸张受潮。 | 取出受潮纸张，替换为新的干燥纸张。 |
| 误进纸消息一直显示。 | 需要打开顶盖，然后关闭以复位打印机。 | 再次打开顶盖，然后关闭。 |
| | 打印机内仍有误进纸。 | 重新检查纸张路径，确保已取出所有的误进纸。 |
| 双面打印选件误进纸。 | 使用了不支持的纸张（尺寸、厚度、类型等不正确）。 | 使用 KONICA MINOLTA 认可的纸张。请参阅第 5-2 页的“打印纸张”。<br>此外，请访问 http://printer. konicaminolta.com 以了解当前认可的纸张的完整列表。 |
| | | 只能自动双面打印 Letter/A4 大小的普通纸和回收纸（如果已安装双面打印选件，且驱动程序中的纸张类型设置正确）。 |
| | | 确保纸盘 1 中纸张类型单一。 |
| | | 不要双面打印信封、标签、厚纸、明信片或信头。 |
| | 仍有误进的纸张。 | 重新检查双面打印选件内的纸张路径，确保已取出所有的误进纸。 |

| 现象 | 原因 | 解决方法 |
|---|---|---|
| 发生误进纸。 | 纸盘中的纸张放置不正确。 | 取出误进的纸张，并将纸盘中的纸张重新放好。 |
| | 纸盘中的纸张数量超过最大允许值。 | 取出超量的纸张，在纸盘中重新装入正确数量的纸张。 |
| | 纸张导板未正确调整至纸张大小。 | 调整纸盘 1 中的纸张导板，使之适合纸张大小。 |
| | 纸盘中装入了卷曲或打皱的纸张。 | 取出纸张，弄平，然后重新装入。如果仍旧发生误进纸，请勿使用该纸张。 |
| | 纸张受潮。 | 取出受潮纸张，替换为新的干燥纸张。 |
| | 纸盘 2 中装入了自定义大小的纸张、信封、标签、明信片、厚纸或信头。 | 特殊纸张只能装在纸盘 1 内。 |
| | 纸盘 1 中的推荐标签纸打印面方向错误。 | 根据制造商的说明装入标签纸。 |
| | 纸盘 1 中的信封打印面方向错误。 | 在纸盘 1 中装入信封，使信封口面朝下。 |
| | | 如果信封口位于信封的长边（Envelope C6 和 Envelope DL），请将信封口朝向打印机并且面朝下装入信封。 |
| | 使用了不支持的纸张（尺寸、厚度、类型等不正确）。 | 使用 KONICA MINOLTA 认可的纸张。请参阅第 5-2 页的“打印纸张”。<br>此外，请访问 http://printer. konicaminolta.com 以了解当前认可的纸张的完整列表。 |
| | 进纸辊太脏。 | 清洁进纸辊。<br>有关详细信息，请参阅第 7-5 页的“清洁进纸辊”。 |

# 解决其它问题

要订购 *KONICA MINOLTA* 耗材，请访问 *www.q-shop.com*。

| 现象 | 原因 | 解决方法 |
|---|---|---|
| 打印机电源未接通。 | 电源线未正确插入插座。 | 关闭打印机，确保电源线正确插入电源插座，然后开启打印机电源。 |
| | 连接打印机的插座有问题。 | 将另一电器插入插座，看看能否正常工作。 |
| | 电源开关未正确打开（I 位置）。 | 将电源开关拨至关闭（O 位置），然后拨回打开（I 位置）。 |
| | 打印机所连插座的电压或频率与打印机规格不符。 | 使用满足附录 A，“技术规格”中所列规格的电源。 |
| 控制面板显示 *X* TONER LOW（*X* 碳粉不足）的时间大大早于预期时间。 | 某个碳粉盒可能发生故障。 | 取出碳粉盒，检查是否已损坏。如果已损坏，请更换。 |
| | 以高碳粉覆盖率进行打印。 | 请参阅附录 A，“技术规格”中的规格。 |
| 不能打印配置页。 | 纸盘中没有纸张。 | 检查是否至少在纸盘 1 中正确装入了纸张。 |
| | 有误进的纸张。 | 清除误进的纸张。 |
| 打印耗时太久。 | 打印机设置为慢速打印模式（例如，厚纸）。 | 打印特殊纸张耗时较多。使用常规纸张时，请确保在驱动程序中设置了正确的纸张类型。 |
| | 打印机设置为节能模式。 | 在节能模式下，启动打印需要一些时间。 |
| | 作业太复杂。 | 等待。无需执行任何操作。 |
| | 安装的碳粉盒属于其它地区（此时消息窗口将显示 *X* INCORRECT（*X* 碳粉盒不正确））。 | 安装打印机认可的 KONICA MINOLTA 碳粉盒。 |

| 现象 | 原因 | 解决方法 |
|---|---|---|
| 打印时出现空白页。 | 一个或多个碳粉盒发生故障或碳粉用尽。 | 检查碳粉盒。如果碳粉盒为空，将无法正常打印图像或根本无法打印图像。 |
| | 使用的纸张不正确。 | 检查驱动程序中设置的纸张类型是否与打印机中装入的纸张相符。 |
| 打印机在配置菜单更改之前返回 IDLE（空闲）。 | 打印机处在配置菜单结构下，但未在两分钟之内做出选择。 | 当打印机处于配置菜单结构时，请在两分钟之内做出选择。 |
| 只打印部分页面。 | 按下了“取消”键。 | 确保打印作业时没有人按下“取消”键。 |
| | 纸盘中没有纸张。 | 检查纸盘中是否已正确牢靠地装入纸张。 |
| | 文档打印所使用的套印格式文件是由不适当的驱动程序创建的。 | 使用适当的驱动程序打印套印格式文件。 |
| 打印机频繁复位或关机。 | 电源线未正确插入插座。 | 关闭打印机，确保电源线正确插入电源插座，然后开启打印机电源。 |
| | 发生系统错误。 | 请与技术支持部门联系，并提供有关错误消息。 |
| 遇到双面打印问题。 | 纸张或设置不正确。 | 对于自动双面打印，请确保已安装双面打印选件。 |
| | | 确保使用了正确的纸张。<br>■ 只有 Letter/A4 大小的普通纸可以自动双面打印。<br>■ 请勿双面打印信封、标签、明信片、厚纸、信头或大小并非 Letter/A4 的普通纸。<br>■ 确保纸盘 1 中纸张类型单一。 |
| | | 确保安装了双面打印选件并已在 Windows 打印机驱动程序（“属性／配置”选项卡）中声明。 |
| | | 在打印机驱动程序（“布局”选项卡）中，选择“双面”。 |

| 现象 | 原因 | 解决方法 |
|---|---|---|
| 听到异常的噪音。 | 打印机未平放。 | 将打印机放置在坚硬、平坦、水平的表面上。 |
| | 纸盘安装不正确。 | 取出使用的纸盘，然后将其重新完全插入打印机。 |
| | 有异物附着在打印机内部。 | 关闭打印机电源，取出异物。如果无法取出，请与技术支持部门联系。 |
| 无法访问基于 Web 的实用程序。 | “PageScope Web 连接”的管理员密码不正确。 | “PageScope Web 连接”的管理员密码为 1 至 16 个字符。有关“PageScope Web 连接”管理员密码的详细信息，请参阅实用程序和文档光盘中的《参考指南》。 |
| 纸张打皱。 | 纸张受潮或溅上水。 | 取出受潮纸张，替换为新的干燥纸张。 |
| | 进纸辊或定影器发生故障。 | 检查它们是否损坏。必要时，请与技术支持部门联系并提供有关错误消息。 |
| | 使用了不支持的纸张（尺寸、厚度、类型等不正确）。 | 使用 KONICA MINOLTA 认可的纸张。请参阅第 5-2 页的“打印纸张”。<br>此外，请访问 http://printer. konicaminolta.com 以了解当前认可的纸张的完整列表。 |
| 打印机上的日期和时间不正确。 | 后备电池已达到其使用寿命。 | 请联系技术支持部门。 |

# 解决打印质量问题

| 现象 | 原因 | 解决方法 |
| --- | --- | --- |
| 打印空白页，或打印页中有空白点。 | 一个或多个碳粉盒可能发生故障。 | 取出碳粉盒，检查是否已损坏。 |
| | 成像盒可能发生故障。 | 取出成像盒，检查是否已损坏。如果已损坏，请更换。 |
| | 纸张受潮。 | 调整纸张存放区域的湿度。取出受潮纸张，替换为新的干燥纸张。 |
| | 打印机驱动程序中设置的纸张与打印机中装入的纸张不符。 | 在打印机中装入正确的纸张。 |
| | 电源与打印机规格不符。 | 使用符合规格的电源。 |
| | 几张纸同时进纸。 | 从纸盘中取出纸张，检查是否有静电。扇形散开普通纸或其它纸张，并重新放入纸盘。 |
| | 纸盘中的纸张放置不正确。 | 取出纸张，轻敲对齐，然后放回纸盘并重新调整纸张导板。 |
| 整页打印为黑色或彩色。 | 一个或多个碳粉盒可能发生故障。 | 取出碳粉盒，检查是否已损坏。如果已损坏，请更换。 |
| | 成像盒可能发生故障。 | 取出成像盒，检查是否已损坏。如果已损坏，请更换。 |
| 图像太浅；图像密度过低。 | 打印头窗口太脏。 | 清洁打印头窗口。 |
| | 纸张受潮。 | 取出受潮纸张，替换为新的干燥纸张。 |
| | 碳粉盒中的碳粉所剩不多。 | 更换碳粉盒。 |
| | 一个或多个碳粉盒可能发生故障。 | 取出碳粉盒，检查是否已损坏。如果已损坏，请更换。 |
| | 纸张类型设置不正确。 | 打印信封、标签、明信片、厚纸或信头时，请在打印机驱动程序中指定相应的纸张类型。 |

| 现象 | 原因 | 解决方法 |
|---|---|---|
| 图像太深。 | 一个或多个碳粉盒可能发生故障。 | 取出碳粉盒，检查是否已损坏。如果已损坏，请更换。 |
| | 成像盒可能发生故障。 | 取出成像盒，检查是否已损坏。如果已损坏，请更换。 |
| 图像模糊；背景稍稍发暗；打印的图像光泽不够。 | 一个或多个碳粉盒可能发生故障。 | 取出碳粉盒，检查是否已损坏。如果已损坏，请更换。 |
| | 成像盒可能发生故障。 | 取出成像盒，检查是否已损坏。如果已损坏，请更换。 |
| 打印不均匀或颜色密度不均匀。 | 一个或多个碳粉盒可能发生故障或碳粉不足。 | 取出碳粉盒，检查是否已损坏。如果已损坏，请更换。 |
| | 成像盒故障。 | 取出成像盒，检查是否已损坏。如果已损坏，请更换。 |
| | 打印机未平放。 | 将打印机放置在坚硬、平坦、水平的表面上。 |
| 打印不规则或图像斑驳。 | 纸张受潮。 | 调整纸张存放区域的湿度。<br>取出受潮纸张，替换为新的干燥纸张。 |
| | 使用了不支持的纸张（尺寸、厚度、类型等不正确）。 | 使用 KONICA MINOLTA 认可的纸张。请参阅第 5-2 页的“打印纸张”。<br>此外，请访问 http://printer. konicaminolta.com 以了解当前认可的纸张的完整列表。 |
| | 一个或多个碳粉盒可能发生故障。 | 取出碳粉盒，检查是否已损坏。如果已损坏，请更换。 |
| | 成像盒故障。 | 取出成像盒，检查是否已损坏。如果已损坏，请更换。 |

| 现象 | 原因 | 解决方法 |
| --- | --- | --- |
| 定影不足或擦拭时图像脱落。 | 纸张受潮。 | 取出受潮纸张，替换为新的干燥纸张。 |
| | 使用了不支持的纸张（尺寸、厚度、类型等不正确）。 | 使用 KONICA MINOLTA 认可的纸张。请参阅第 5-2 页的“打印纸张”。<br>此外，请访问 http://printer. konicaminolta.com 以了解当前认可的纸张的完整列表。 |
| | 纸张类型设置不正确。 | 打印信封、标签、明信片、厚纸或信头时，请在打印机驱动程序中指定相应的纸张类型。 |
| 出现碳粉污迹或残存图像。 | 一个或多个碳粉盒发生故障或安装不正确。 | 取出碳粉盒，检查是否已损坏。如果已损坏，请更换。 |
| 页面背面有碳粉污迹（不论是否为双面打印）。 | 纸张路径被碳粉弄脏。 | 打印几张空白页，过多的碳粉将消失。 |
| | 一个或多个碳粉盒发生故障。 | 取出碳粉盒，检查是否已损坏。如果已损坏，请更换。 |
| | 成像盒故障。 | 取出成像盒，检查是否已损坏。如果已损坏，请更换。 |
| 常规图案中出现异常区域（白色、黑色或彩色）。 | 打印头窗口太脏。 | 清洁打印头窗口。 |
| | 碳粉盒可能发生故障。 | 取出导致异常图像的相应颜色碳粉盒，将其更换为新的碳粉盒。 |
| | 成像盒故障。 | 取出成像盒，检查是否已损坏。如果已损坏，请更换。 |

| 现象 | 原因 | 解决方法 |
|---|---|---|
| 图像残缺。 | 打印头窗口太脏。 | 清洁打印头窗口。 |
| | 碳粉盒可能发生泄漏。 | 取出碳粉盒，检查是否已损坏。如果已损坏，请更换。 |
| | 碳粉盒可能发生故障。 | 取出导致异常图像的相应颜色碳粉盒，将其更换为新的碳粉盒。 |
| | 成像盒可能发生故障。 | 取出成像盒，检查是否已损坏。如果已损坏，请更换。 |
| 图像上出现侧线或窄条。 | 打印机未平放。 | 将打印机放置在坚硬、平坦、水平的表面上。 |
| | 纸张路径被碳粉弄脏。 | 打印几张纸，过多的碳粉将消失。 |
| | 一个或多个碳粉盒可能发生故障。 | 取出碳粉盒，检查是否已损坏。如果已损坏，请更换。 |
| | 成像盒故障。 | 取出成像盒，检查是否已损坏。如果已损坏，请更换。 |
| 在图像上以一定的时间间隔出现白色水平细线。 | 碳粉未均匀附着于纸张。 | 执行 IMAGE REFRESH（图像刷新）。（在控制面板菜单中，转至 MAIN MENU/QUALITY MENU/IMAGE REFRESH（主菜单/质量菜单/图像刷新），然后选择 YES（是）。）<br>如果问题仍然存在，请联系您的供应商或授权服务提供商。 |
| 颜色明显错误。 | 一个或多个碳粉盒可能发生故障。 | 取出碳粉盒并检查碳粉是否均匀分布在墨盒辊上，然后重新安装碳粉盒。 |
| | 某些碳粉盒可能碳粉不足或用尽。 | 检查控制面板是否显示 *X* TONER LOW（*X* 碳粉不足）或 *X* TONER OUT（*X* 碳粉用尽）消息。如有必要，请更换指定的碳粉盒。 |

| 现象 | 原因 | 解决方法 |
|---|---|---|
| 颜色配准不正确；颜色混合或页与页之间颜色不一致。 | 成像盒未正确就位。 | 取出成像盒，然后重新安装。 |
| | 一个或多个碳粉盒可能发生故障。 | 取出碳粉盒，检查是否已损坏。如果已损坏，请更换。 |
| | 纸张受潮。 | 取出受潮纸张，替换为新的干燥纸张。 |
| 颜色再现或颜色密度较差。 | 成像盒可能发生故障。 | 取出成像盒，检查是否已损坏。如果已损坏，请更换。 |
| | | 执行 AIDC。（在控制面板菜单中，转至 MAIN MENU/QUALITY MENU/AIDC/REQUEST AIDC（主菜单 / 质量菜单 / AIDC / 需要 AIDC），然后选择 YES（是）。） |

如果执行以上所有操作后，问题仍未解决，请与技术支持部门联系并提供有关错误消息。

有关联系信息，请参考“需要帮助”页。

# 状态、错误和服务消息

状态、错误和服务消息显示在控制面板消息窗口中。它们提供了打印机的有关信息，并帮助您找到问题的根源。当所显示消息关联的条件发生改变时，窗口中的消息将被清除。

## 标准状态消息

| 消息 ... | 含义 ... | 执行操作 ... |
|---|---|---|
| CALIBRATING<br>（正在校准） | 更换碳粉盒或因环境变化重启打印机之后，打印机将自动暂停，并执行自动图像密度控制 (AIDC) 周期。此过程用于确保打印机操作可靠，输出质量最佳。 | 无需执行任何操作。 |
| CANCELLING JOB<br>（正在取消作业） | 正在取消该作业。 | |
| ENERGY SAVER<br>（节能程序） | 打印机在闲置状态下将进入节能模式，以减小功耗。收到打印作业后，打印机会在 33 秒之内返回正常功耗状态。<br>并且，按下控制面板上的任意键可以使打印机恢复到正常运行状态。 | |
| IDLE（空闲） | 打印机已联机，并准备接收数据。 | |
| INITIALIZING<br>（正在初始化） | 打印机正在初始化。 | |
| PRINTING（正在打印） | 打印机正在打印。 | |

<table>
<tr><th>消息 ...</th><th>含义 ...</th><th>执行操作 ...</th></tr>
<tr><td>PROCESSING<br>（正在处理）</td><td>打印机正在处理数据。</td><td rowspan="5">无需执行任何操作。</td></tr>
<tr><td>magicolor 1650 STARTING PRINTER<br>（正在启动 magicolor 1650 打印机）</td><td>打印机正在启动。</td></tr>
<tr><td>PORT AUTH ACTIVE<br>（端口验证激活）</td><td>正在验证 IEEE802.1x 端口。</td></tr>
<tr><td>WARMING UP<br>（正在预热）</td><td>打印机正在预热。</td></tr>
<tr><td>PEFRESHING<br>（正在刷新）</td><td>打印机正在调整碳粉分布。</td></tr>
</table>

## 错误消息（警告）

<table>
<tr><th>消息 ...</th><th>含义 ...</th><th>执行操作 ...</th></tr>
<tr><td rowspan="2">CHECK TRAY1 PAPER<br>（检查纸盘 1 纸张）<br>↕ （交替显示）<br>PRESS MENU/SELECT<br>（按菜单 / 选择）</td><td>纸盘 1 缺纸。</td><td>将纸张装入纸盘 1，然后按菜单选择键。</td></tr>
<tr><td>纸盘 1 发生误进纸。</td><td>取出误进的纸张。</td></tr>
<tr><td>I/C END<br>（成像盒达到使用寿命）</td><td rowspan="2">成像盒达到其使用寿命。</td><td rowspan="2">更换成像盒。</td></tr>
<tr><td>I/C LIFE END<br>（成像盒达到使用寿命）</td></tr>
<tr><td>I/C LOW<br>（成像盒接近使用寿命）</td><td>成像盒接近其使用寿命。</td><td>准备新的成像盒。</td></tr>
</table>

| 消息 ... | 含义 ... | 执行操作 ... |
|---|---|---|
| TRAY 2 IS EMPTY<br>（纸盘 2 缺纸） | 纸盘 2 缺纸。 | 在纸盘 2 中装入纸张。 |
| TRAY 2 OPEN<br>（纸盘 2 打开） | 纸盘 2 纸盒尚未安装或未完全关闭。 | 关闭纸盘 2 或者从其它纸盘进行打印。 |
| VIDEO I/F ERROR<br>（视频接口错误） | 打印机出现视频接口错误。 | 关闭打印机电源。等待几秒钟后，打开打印机电源。 |
| *X* INCORRECT<br>（X 碳粉盒不正确） | *X* 碳粉盒类型未受认可。 | 安装认可类型（AM、EU、AP 或 GC）的 KONICA MINOLTA 碳粉盒。请参阅第 6-3 页。 |
| X MEMORY ERROR<br>（X 碳粉盒内存错误） | 碳粉盒出现内存错误。 | 重新安装指定的碳粉盒。 |
| *X* TONER LOW<br>（X 碳粉不足） | *X* 碳粉盒中的碳粉已接近用尽。 | 准备指定颜色的碳粉盒。 |
| *X* TONER OUT<br>（X 碳粉用尽）<br>（“就绪”指示灯：开启。“错误”指示灯：关闭） | *X* 碳粉盒中的碳粉已用尽。 | 更换碳粉盒。<br>可以继续打印，但是不保证打印结果。 |

## 错误消息（联系操作员）

| 消息 ... | 含义 ... | 执行操作 ... |
|---|---|---|
| AUTH TIMEOUT （验证超时） | 由于 IEEE802.1x 端口验证超时，用户自动注销。 | 重新验证 IEEE802.1x 端口，然后再次登录。 |
| AIDC ERROR （AIDC 错误） | AIDC 传感器出错。 | 打开并关闭打印机前盖以自动清除 AIDC 部件。 |
| BELT ERROR （传送带错误） | 打印机检测到图像传送带上的图像位置不正确。 | 检查青色和黑色碳粉盒，如果碳粉已用尽，则进行更换。<br>如果此操作无法修复错误，请与技术支持部门联系。 |
| DUPLEX UNIT PANEL OPEN （双面打印部件面板打开） | 双面打印选件的机盖已打开。 | 关闭双面打印选件机盖。 |
| DOWNLOAD IMAGE INVALID （下载图像无效） | 更新代码时出现错误。 | 用户应再次尝试升级进程。 |
| PAPER JAM DUPLEX （双面打印选件卡纸） | 双面打印选件中发生误进纸。 | 找到并取出误进的纸张。 |
| PAPER JAM EXIT （出纸口卡纸） | 定影器区域发生误进纸。 | |
| PAPER JAM FUSER （定影器卡纸） | | |
| PAPER JAM TRANSFER （传送部件卡纸） | 传送辊区域发生误进纸。此类误进纸表明纸张未能到达出纸口区域。 | |

| 消息 ... | 含义 ... | 执行操作 ... |
|---|---|---|
| PAPER JAM TRAY 2（纸盘 2 卡纸） | 从纸盘 2 出纸时发生误进纸。 | 找到并取出误进的纸张。 |
| PUT "SIZE" "TYPE" IN TRAY 1（在纸盘 1 中放入正确"大小"、"类型"的纸张） | 用于打印的纸张大小与打印机驱动程序中指定的纸张大小不同。 | 在纸盘 1 中装入正确的纸张，然后按**菜单选择**键，指定纸张的大小和类型。 |
| PUT "SIZE" "TYPE" IN TRAY 2（在纸盘 2 中放入正确"大小"、"类型"的纸张） | 打印机驱动程序中设置的纸张大小与装入纸盘 2 的纸张大小不符。 | ■ 打开纸盘 2 并确保正确的纸张大小。然后合上纸盘 2。<br>■ 在 MAIN MENU/PAPER MENU/INPUT TRAY/TRAY2/MEDIA SIZE（主菜单／纸张菜单／进纸盘／纸盘 2 ／纸张大小）菜单中指定正确的纸张大小。 |
| TOP COVER OPEN（顶盖已打开） | 打印机顶盖已打开。 | 关闭顶盖。 |
| | 未安装成像盒。 | 安装成像盒。 |
| | 安装了与打印机不兼容的成像盒。 | 使用正确的成像盒更换该成像盒。 |
| X TONER LIFE END（X 碳粉盒达到使用寿命） | *X* 碳粉盒达到其使用寿命。 | 更换碳粉盒。 |

| 消息 ... | 含义 ... | 执行操作 ... |
|---|---|---|
| *X* TONER MISSING（缺少 *X* 碳粉盒） | 尚未安装 *X* 碳粉盒。 | 安装 *X* 碳粉盒。 |
| *X* TONER OUT（*X* 碳粉用尽）<br>（“就绪”指示灯：关闭。“错误”指示灯：开启） | *X* 碳粉盒中的碳粉已用尽。 | 更换碳粉盒。<br>*如果 MAIN MENU/ QUALITY MENU/ TONER OUT ACTION（主菜单／质量菜单／碳粉失效）菜单设置为 CONTINUE（继续），可继续打印。但是，不保证打印效果。* |

## 维修消息

此类消息表明出现了较严重的错误，只有客户服务工程师才可排除。如果出现此类消息，请关闭打印机，然后再打开。如果问题仍然存在，请联系当地的供应商或授权的服务提供商。

| 维修消息 ... | 含义 ... | 执行操作 ... |
|---|---|---|
| SERVICE CALL *XXXX*（联系维修 *XXXX*） | 检测到服务消息中指示为 *XXXX* 的错误。 | 重新启动打印机。这样通常可以清除服务消息，恢复打印机操作。<br>如果问题仍未解决，请与技术支持部门联系。 |

# 安装附件 9

# 简介

## 备注

**使用非 KONICA MINOLTA 制造／支持的附件将导致您的保修权利失效。**

本章提供以下附件的相关信息。

| **纸盘 2** | 500 页装纸盘 |
|---|---|
| **双面打印选件** | 自动双面打印<br>要安装双面打印选件，必须在打印机上安装纸盘 2。 |
| **双面打印选件和连接件** | 自动双面打印<br>连接件是将双面打印选件安装到打印机上的接口部件。<br>安装过程中，请在安装双面打印选件之前安装连接件。 |

## 备注

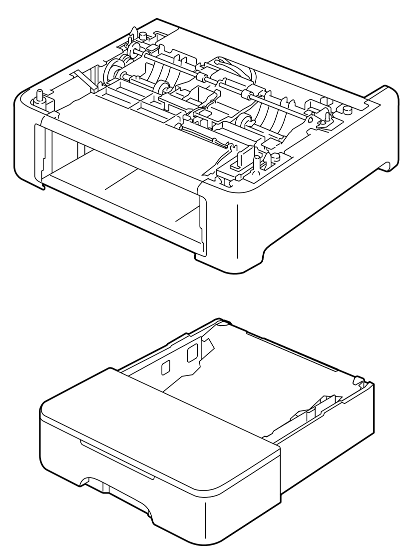
**每次安装附件时，都要求关闭打印机及附件电源，并拔出电源插头。**



有关可用选件的详细信息，请访问 *printer.konicaminolta.com*。

# 纸盘 2

如果安装了纸盘 2，则还可以再装入多达 500 张 A4/Letter 大小的纸张。

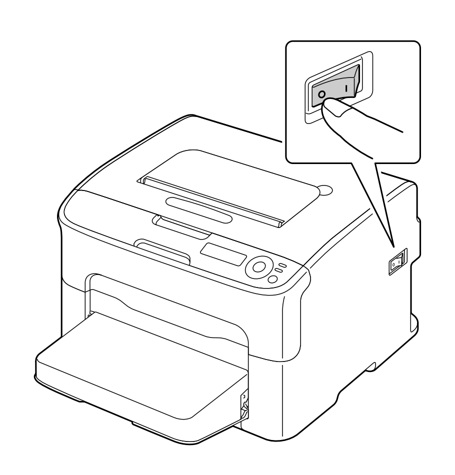


## 安装纸盘 2

### 备注

**由于打印机中安装了耗材，因此移动打印机时一定要保持水平，以防耗材意外溢出**。

1 关闭打印机电源并断开电源线和接口电缆的连接。

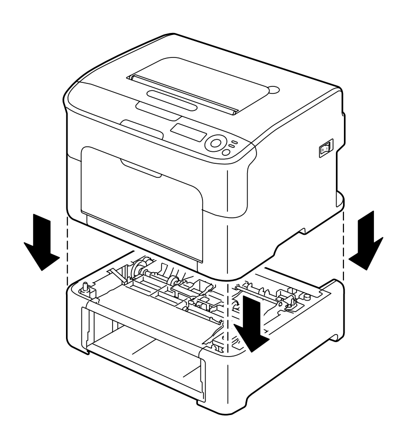


2 从纸盘 1 取下防尘罩。
关闭纸盘 1 和出纸盘。

3 准备纸盘 2。

确保将纸盘 2 放置在水平的表面。

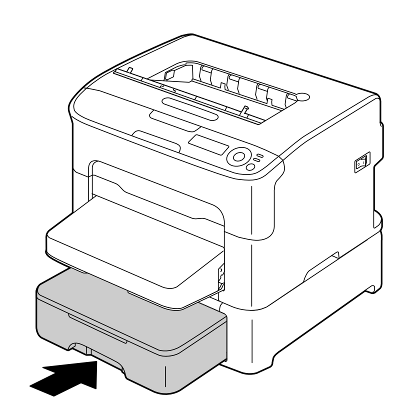
4 抬起打印机，将其放置在纸盘 2 的顶部，确保纸盘 2 上的定位销对准打印机底部的孔。



5 打开纸盘 1 并重新装上防尘罩。

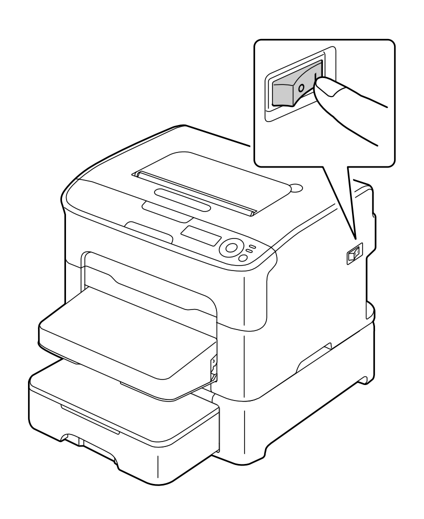
6 在纸盘 2 中装入纸张。
有关装入纸张的详细信息，请参阅第 5-17 页上“装入纸张”中的“纸盘 2”。

7 将纸盘 2 插入打印机。



8 重新连接所有的接口电缆。

9 重新连接电源线，并打开打印机电源。



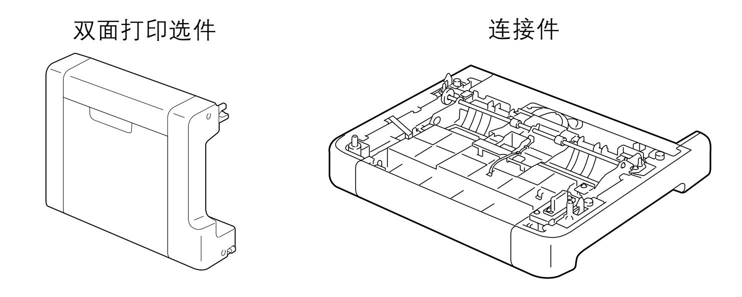
10 在 Windows 打印机驱动程序（“属性／配置”选项卡，请参阅第 2-2 页）中声明纸盘 2。

# 双面打印选件

如果安装了双面打印选件，则可以自动执行双面（2 面）打印。
请参阅第 5-20 页的“双面打印”。

要安装双面打印选件，必须在打印机上安装以下附件之一。

- 纸盘 2
- 连接件

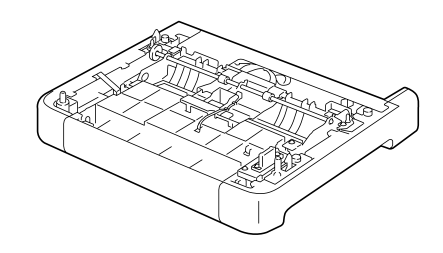



如果安装了纸盘 *2*，则不必安装连接件。在这种情况下，跳过“安装连接件”，继续第 *9-8* 页的“安装双面打印选件”。

## 安装连接件

如果安装了连接件，则可以安装双面打印选件。

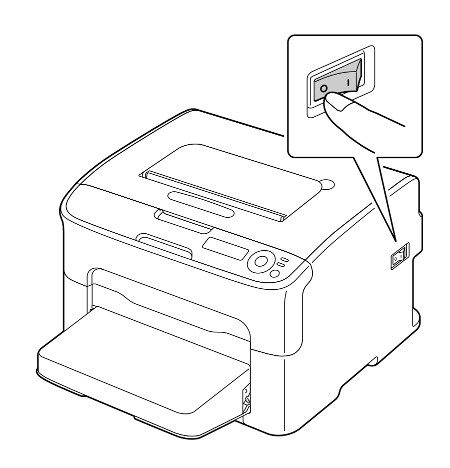
（连接件本身不能单独使用；必须与双面打印选件配合使用。）



### 备注

**由于打印机中安装了耗材，因此移动打印机时一定要保持水平，以防耗材意外溢出。**

1 关闭打印机电源并断开电源线和接口电缆的连接。

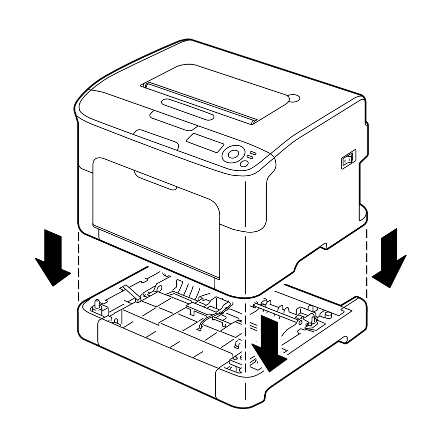


2 从纸盘 1 取下防尘罩。
关闭纸盘 1 和出纸盘。

3 准备连接件。

确保将连接件放置在水平的表面。

4 抬起打印机，将其放置在连接件的顶部，确保连接件上的定位销对准打印机底部的孔。



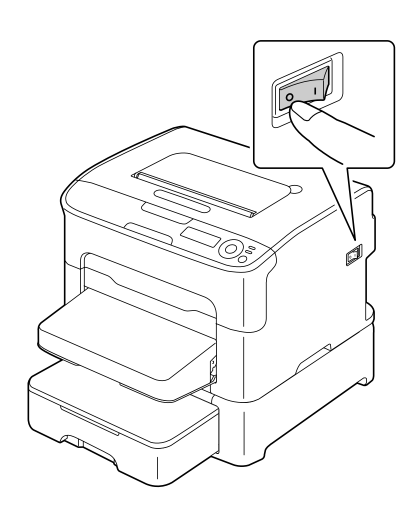
5 打开纸盘 1 并重新装上防尘罩。

接下来，安装双面打印选件。

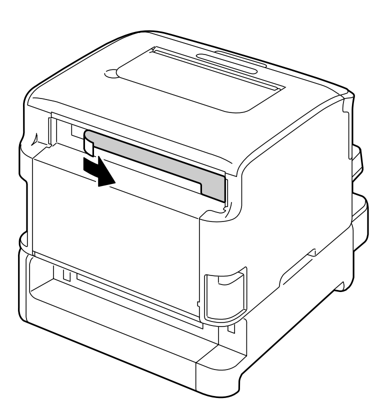
## 安装双面打印选件

下列图示步骤中的图展示了安装纸盘 2 的打印机；不过，安装连接件的打印机的安装步骤相同。

1 关闭打印机电源并断开电源线和接口电缆的连接。



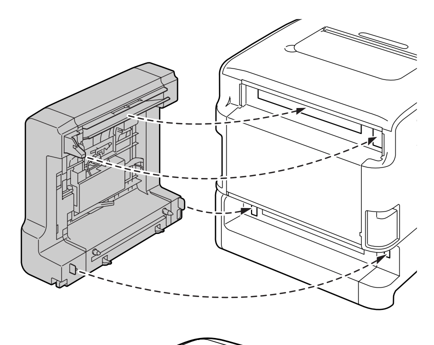
2 撕下后盖上粘贴的胶带。

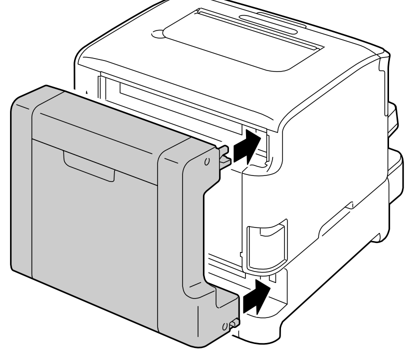


3 准备双面打印选件。

4 安装双面打印选件。

将双面打印选件对准其安装位置，然后向下推双面打印选件的底部，直到其锁定就位。

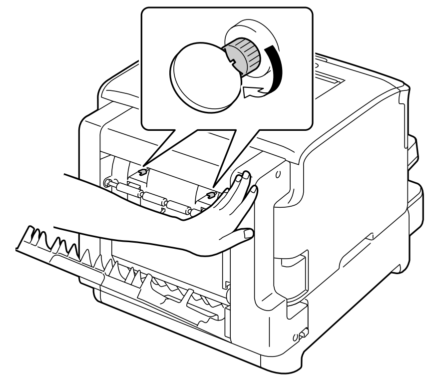




### 备注

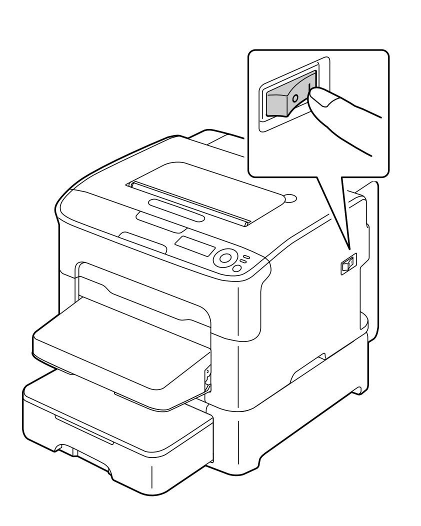
**连接双面打印选件时，请先连接选件的底部。如果双面打印选件连接不正确，可能会损坏选件。**

5 打开双面打印选件机盖。
握住靠在打印机上的双面打印选件，同时拧紧盖内部的螺钉，从而完成双面打印选件的安装。



6 重新连接所有的接口电缆。

7 重新连接电源线，并打开打印机电源。



8 在 Windows 打印机驱动程序（“属性／配置”选项卡，请参阅第 2-2 页）中声明双面打印选件。

# 附录 A

# 技术规格

## 打印机

| 类型 | 桌面全色激光打印机 |
|---|---|
| 打印系统 | 双激光二极管和多棱镜 |
| 显影系统 | 单组分显影系统 |
| 定影系统 | 加热辊系统 |
| 分辨率 | 600 dpi × 600 dpi × 4 位或<br>600 dpi × 600 dpi × 1 位 |
| 首页打印 | 单面<br>■ 单色:<br>A4、 Letter 普通纸: 13.0 秒<br>■ 全色:<br>A4、 Letter 普通纸: 22.0 秒<br>双面打印<br>■ 单色:<br>A4、 Letter 普通纸: 26.0 秒<br>■ 全色:<br>A4、 Letter 普通纸: 35.0 秒 |
| 打印速度 | 单面<br>■ 单色:<br>A4、 Letter 普通纸: 每分钟 20.0 页<br>■ 全色:<br>A4、 Letter 普通纸: 每分钟 5.0 页<br>双面打印<br>■ 单色:<br>纸盘 1: A4、 Letter 普通纸: 每分钟 8.0 页<br>纸盘 2: A4、 Letter 普通纸: 每分钟 13.2 页<br>■ 全色:<br>A4、 Letter 普通纸: 每分钟 5.0 页 |

| 预热时间 | 平均为 45 秒 |
|---|---|
| 纸张大小 | 纸盘 1<br>■ 纸张宽度：92 到 216 毫米（3.6 到 8.5 英寸）<br>■ 纸张高度:<br>普通纸:<br>195 到 356 毫米（7.7 到 14.0 英寸）<br>厚纸 1/2:<br>184 到 297 毫米（7.25 到 11.7 英寸）<br>纸盘 2（可选）<br>A4/Letter |
| 纸张 | 普通纸（60 到 90 g/$m^2$； 16 到 24 lb bond）<br>信封<br>厚纸 1（91 到 163 g/$m^2$）<br>厚纸 2（164 到 209 g/$m^2$）<br>明信片<br>信头<br>标签纸 |
| 进纸容量 | 纸盘 1<br>■ 普通纸：200 张<br>■ 信封：10 个<br>■ 标签／信头／明信片／厚纸：50 张<br>纸盘 2（可选）<br>普通纸：500 张 |

| 出纸容量 | 出纸盘：100 张（A4、Letter） |
|---|---|
| 工作温度 | 10°C 到 35°C（50°F 到 95°F） |
| 工作湿度 | 15% 到 85% |
| 电源 | 120 V，60 Hz<br>220 到 240 V，50 到 60 Hz |
| 功耗 | 120 V：不超过 1000 W<br>220 到 240 V：不超过 1060 W<br>节能模式：不超过 18.5 W |
| 电流 | 120 V：不超过 8.4 A<br>220 到 240 V：不超过 4.4 A |
| 噪声 | 打印时：不超过 50 dB（单色）<br>不超过 49 dB（彩色）<br>待机时：不超过 29 dB |
| 外观尺寸 | 高度：275 毫米（10.8 英寸）<br>宽度：396 毫米（15.6 英寸）<br>厚度：380 毫米（14.9 英寸） |
| 重量 | 11.9 千克（不带耗材）<br>15.1 千克（带耗材） |
| 接口 | 符合 USB 2.0（高速）标准，10Base-T/<br>100Base-TX Ethernet |
| 标准内存 | 256 MB |

## 耗材预期寿命表

### 用户可更换的耗材

| 项目 | 平均预期寿命（单面打印页数） |
| --- | --- |
| 碳粉盒 | **随机碳粉盒 =**<br>500 页（Y、M、C）<br>1,000 页 (K)<br>**更换碳粉盒 =**<br>标准容量：1,500 页（Y、M、C）<br>大容量：2,500 页（Y、M、C、K） |
| 成像盒 | **单色：**<br>45,000 页（连续打印）<br>10,000 页（1 页／作业）<br>**全色：**<br>11,250 页（连续打印）<br>7,500 页（1 页／作业） |
| 定影器 | 50,000 页 |

### 由维护人员更换的耗材

| 项目 | 平均预期寿命 |
| --- | --- |
| 传送辊 | 50,000 页 |



上表所列的值是在 *A4/Letter* 大小的纸张上以 *5%* 的覆盖率进行单面打印所能打印的页数。

各部件或耗材实际的寿命可能会根据具体的打印情况（覆盖率、纸张大小等等）、不同的打印方式，如连续打印或间歇打印（经常打印只有一页的作业）或者所使用的纸张类型（如厚纸）而有所不同（可能更短）。除此之外，打印机操作环境中的温度和湿度也会影响部件和耗材的寿命。

# 关注环境保护




我们是能源之星®的合作伙伴，本设备符合能源之星准则中有关能源效率的规定。

## 什么是能源之星产品?

能源之星产品具有特殊的功能，可在非作业状态一段时间后，自动切换至“低功耗”模式。能源之星产品能更有效地使用能源，节省公共设施使用费用并有助于保护环境。

# 索引

# H



# K



# M



# P



# S



# W



# X



# Y



# Z